## أسس علم النفس العام

دكتور طلعت منصور دكتور أنور الشرقاوي دكتور عادل عز الدين دكتور فاروق أبو عوف



مكنبة الأنجلو المصرية نصميم غلاف : علي مولا

إهداءات ٢٠٠٣ المكتبة ألانطو المصرية القاهرة

## أسسست أسستست عَالَمُوْلِلَهُ فَيُوْلِلُ لِكُالِهُ عَالِمُولِلُ لِكُالِهُ فِي الْمُؤْلِلُ لِكُالِهُ فَالْمُؤْلِلُ

تاليف:

دکتۇراً نوڑالشرقا وی دکتورفارۇق ابوعوف دکتورطلعَتْ منصُورْ دکتوُرعَادلعُزالدین



أسم الكتاب:أسس علم النفس العام أسماء المؤلفين:د:طلعت منصور & د: أنور الشرقاوي د:عادل عز الدين& د:فاروق ابو عوف

أسم الناشر: مكتبة الانجلو المصرية رقم الايداع :4799

النزقيم الدولي:5-0819-50-977 I-S-B-N

## بسم الله الرحين الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العسام فى التخصصات والميادين المختلفة التى تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر • وهو كتاب يتفرد بعدة مزايا :

أولا - يغطى الكتاب الموضوعات الأساسية في ميدان علم النفسالعام - ما هية علم النفس وأهميته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه . ومحددات النشاط النفسى . والدوافع والانفعالات والعواطف ، والعمليات العقلية المعرفيسة كالاحساس والادراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والغروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسى ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الأساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية ،

ثانيا ـ ولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من « المعرفة السيكولوجية » ، ولكنه يتقل الدارس باستمراد الى التبصر بقضايا علم النفس ومشكلاته ، النظرية والمنهجية ، وما يسندها من بحوث وتجارب قد تتفق في بعض الأحيان أو تختلف في أحيان أخرى • ومن ثم أذا كانالكتاب الحالى يزود الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه يتقله في نفس الوقت في المال مستوى أعلى من تناول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيسه اللهارات اللازمة للاستمراد في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في المادين المختلفة •

ثالثا ــ والكتاب الحالى في عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلى لدارس علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين ، لذا يشعر القارى، بتناغم الموضوعات والمفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسها ويدركها في نفسه وفي علاقاتها بالآخرين وفي مواقف الحياة المختلفة ،

فهن الأهداف الأساسية للكتاب الحال ليس مجرد تقديم « العرفة » الأساسية بعلم النفس ، وانها أيضا بناء « الحس النفس » في دارسي علم النفس حتى يمكن أن يفيدوا من منجزات هذا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاقاتهم مع أنفسهم ومع الآخرين "

وابعا \_ والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس . ففى عسرض موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، فى بحث قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشبيع عن علم النفس ، وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضحة في ذهن الدارس وكيف استقرت في مُذا العلم ، ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا الى افراد جزء خاص في نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزى عربى يقدم المصلحات الاساسية بالانجليزية وما يقابلها بالعربية ثم يقدم أيضا تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه في علم النفس ، والكتاب أيضا مزود برسوم ايضاحية تساعد على تقريب المبادئ والقوانين النفسية الى ذهن القارئ ، وترد في نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الأساسية التي أعتمدنا عليها والتي يمكن للدارس الرجوع اليها والتعمق فيها ،

خامسا ـ ولعل مما أدى الى تجمع عده المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تنوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية آخرى • فلنم يغم تأليف هـذا الكتاب على مجرد تآلف علمى ، وانما أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف فلسى قوامه المحبة والعمل بروح الغريق ، وهي مقومات نفسية لازمة لعلماء النفس اذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسبها مع ما ينادون به • ومن هنا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفاضل بتنوع التخصص والخبرة بين مؤلفيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخوة التى تضفى على العمل العلمى اشراقا وسموا وخاصة في مجال دراسة النفس •

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لعلم النفس وفى ميادين التخصص والعمل المختلفة .. في التربية والخدمة الاجتماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التي تستلزم بصيرة بأبس علم النفس •

وأخيرا نرجو من الله سبيحانه وتعالى أن نكون قد وفقنا فى تفته مذا العمل ، وأن يكون فى هذا الكتاب الفائدة التى ننشدها لأبنائنا الطــــلاب ولاخوتنا الزملاء فى ميدان الدراسات النفسية .

> القاهرة : مصلو الجديدة. معهد في ماوس

## القصل الأول

# علم النفس: موضوعه. أهميته .. ميادينة

تدفع الثورة العلمية ـ التكنولوجية ، التي يعيشتها المجتمع الانساني في الفرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية .

هذه الحنيفة يعيها علماء النفس والطب النفسى • فهم ب بتطويرهم لفروع علم النفس ، أو بتعبير أدق بنطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعى ، والانتاجى ، والادارى ، والحربى ، والجوى ، والفضائى ، والفسيولوجى ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعى أو الاكلينيكى أو الطبى بدركون أنهم لا يستطيعون حل أدق مشكلاتهم الا اذا وضعوا العامل الانسانى فى الاعتبار الأول • بقول آخر ، حيثما يوجد الانسان فى أى موقع فى هذا الوجود ، لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالى لابد وأن تبرز قيمة البراسات النفسية الى المقام الأول •

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملين : البعد المادى ، والبعد:
الانسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موصول · ورغم,
ما للبعد المادى ( الظروف والامكانات الطبيعية وموارد التروة الجغرافية,
وغير ذلك ) من أهمية كبيرة ، الا أن الانسان هو الذي يستخدم هذه الموارد
ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهيته ، ويحيلها الى تقدم ومدنية ·

فالانسان الذي يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين، نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة ، وتحقق ذاتها في العمل والانتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم والارتقاء به .

الانسان ( الشخصية ) هو محور العمل ۱۰ الانتاج ۱۰ الاقتصاد الادارة ۱۰ السياسة ۱۰ الحرب ۱۰ العلم ۱۰ الفن ۱۰ وهو محورها بما ية به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراه تغيير هذا الوجود من الفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في علم العبيدة وبنائه ۱۰ تكويته وبنائه ۱۰

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلفل قوائين علم النفس وتنسأب كافة قطاعات الحياة المختلفة ، بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوائيته وء وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر ،

## موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء ال به ... ما الذى فعلوه وما الذى يفعلوه • ومن يتصفح بضعة كتب فى النفس ليجد أن علماء النفس درموا جوانب كثيرة من « السلوك » •

ومن الطبيعي ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التط مثل كيف يتعلم الطفل القراء ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هى أالطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديدة أو للتخلص من عادات سب وغير ذلك ، ويهدف المتخصص في دراسة الادراك الى أن يعرف كيف على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحر وكيف نكرن من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسعى النفس التطبيقي الى أن يكشف الى أي حسد يختلف النساس في الذوالاستبدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ والاستبدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجت المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعالي والاجتماعي ، ويحاول عالم الأجتماعي أن يفهم السلوك الجماعي — أن يكتشف ديناميات الجماعة وال

الانسان ( الشخصية ) هو محور العمل ١٠ الانتاج ١٠ الاقتصاد ١٠ الادارة ١٠ السياسة ١٠ الحرب ١٠ العلم ١٠ الفن ١٠ وهو محورها بما يتمتع به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية مدينة وبنائه ٠

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلفل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانينه وطرقه وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا الماصر •

## موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النفس به \_ ما الذى فعلوه وما الذى يفعلوه • ومن يتصفح بضعة كتب فى علم النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من « السلوك » •

ومن الطبيعي ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات علماء النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراء ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هي أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديئة أو للتخلص من عادات سيئة ، وغيج ذلك ، ويهدف المتخصص في دراسة الادراك الى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحركة ، وكيف نكون من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسمى عالم النفس التطبيقي الى أن يكشف الى أي حسد يختلف النساس في الذكاء والاستبدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ حياة الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعالي والاجتماعي ، ويحاول عالم النفس الإجتماعي أن يفهم السلوك الجماعي — أن يكتشف ديناميات الجماعة والقبادة، وأن يحدد اتجاهات أفراد المجتمع والرأى المام ، وغير ذلك ،

والواقع النا لكى نفهم على وجه التحديد ما هو السلوك لابد أن نعرف أن الكائن الحي منذ ولادته تبدأ بينه وبين البيئة التي يعيش فيها صلة ديناميكية ، فيؤثر كل منهما في الآخر ويتأثر به ، فلكى يعيش أى كائن حي لابد وأن يدخل مع البيئة المحيطة في علاقة ديناميكية مستمرة ،

هذه العلاقة التي تقوم بين الكائن الحي وبيئته الخارجية تجعله في حالة مستمرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذي يصدر من الكائن الحي هو ما نسميه بالسلوك \_ فمن تقلصات في المعدة ، الى حركات في العضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للسينما ، الى قراءة كتاب وحل مشكلات عقلية \_ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحي وهو ما نسميه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كلى ينطوى على عمليسات جزئية وحركات وادا الت جزئية تفصيلية وما يعنينا من السلوك أساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكلى مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القاء سحاضرة أو تناول طعام وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى ، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى نعرف تفصيلاته الدقيقة وندرسها بغرض الحصول على فائدة معينة و ففى حالة الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للأصابع لكى نستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة فى تعلم الآلة الكاتبة ويهمنا كذلك أن نحلل بعض العمليات فى المصنع : ففى أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن نعرف الحركات الجزئية التى تتدخل فى النشاط الكلى للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات الى الوجهة الصحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التى الصحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التى قد تترتب على الحركات الخاطئة أو الزائدة و

والسلوك كنشاط كل مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه :

۱ ـ جانب معرفی : ندرك ماحولنا من مظاهر واحداث مختلفة ، نتفاعل برموز ومعانی معینة • انت تدرك الآن انك حالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك واهدافك في الحياة • هذا التحديد أو التصور أو التفكير في مستقبلك هو عمليات معرفية • والطقل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ، ويستطيع التفرقة بين الساخن وغير الساخن • فالادراك والتمييز والتصور والتخيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هي الجانب المعرفي في السلوك •

٢ ـ جانب حركى : كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكاتبة أو ركوب دراجة أو العزف على البيانو وغير ذلك • في عملية الكتابة لابيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معين للكلمات •

٣ ـ جانب انفعالى : وهو الحالة الانفعالية التي تصاحب السلوك · فالميل الى موضوع والتحمس له والاقبال عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر في تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته ·

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية اجرائية ، انفعالية وجدانية ، هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة ،

فالسلوك تتبيز في التجزأ ، وإن كنا نسنطيع أن تتبيزفيه بالتحليل هذه النواحى الثلاث وإذا كانت بعض المظاهر السلوكية أو بعض أحداث السلوك تتميز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا وأهمية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعدمتا ، فعل سبيل المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهينة فانك تغضب وتنفعل ، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعي أن هذه الكلمة معيبة ،أى لولا أنك قد أدركت لها معنى ، في هذه الحالة أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف ، وفي غضبك قد تتضيح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة ، وهذا مظهر حركى ولكنه أيضا أقل أهمية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها ،

وإذا كنا نركز اعتمامنا على ناحية من نواحى السلوك أو تحاول عزل هنه الناحية عن النواحى الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن مناك خبرة سلوكية لا تضم النواحى الثلاث التى ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أى قابلة للتعديل والتغيير والتكيف والنمو بناء على ما يقع على الكائن الحى من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك .

## تعريف علم النفس:

يتضع مما سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر . والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الغروق الفردية . أى ان علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الانسائي في جميع مراحل خياة الانسان المختلفة ، وبتكشف القوانين والمبادىء العامة التي تحكم مذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوانين والمبادىء والحقائق في نظام معرفي متكامل ، وبالتالي اذا أردنا أن نضع تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا انه الدراسة العلمية لسلوك الانسان ولتواقعه مع البيئة ،

ونذكر في تعريفنا و الدراسة العلمية ، لنؤكد أهمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس و و و بالسلوك ، جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الانسان و السلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن النوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا و يبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا و فاى شي، يتحرك حركة ، ايجابية ، يقول أنه « حي ، وخاصة اذا كانت حركته هذه موجهة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة .

والسلوق بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع ظروف بيئية معينة • ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتغيير والتحسين في هذه الظروف حتى تتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار • والسلوك بحكم هذا التعريف لا يخرج عن كومه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى · وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطنى » أو عن «أغوار النفس » أو عن «أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاظ جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة ·

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنسا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشخص • فسلوك الانسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب بل يخضع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه •

السلوك الانساس ، اذن ، نشاط كلى مركب . دينامى • وبالتالى يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقلى كموضوع لعلم النفس: ومو تعريف يقدمه دجيلفورده في كتابه وعلم النفس العام ، (١٩٧١ ، ص ٣٨) و فالنشاط العقلي يتميز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشير الى التفاعل بين الفرد وبيئته ، ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجانب الراقى في الانسان ، وهو الجانب العقلى ، وانما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية ( الفسيولوجية ) والخارجية ( الاجتماعية الثقافية ) ، وهنا يكون من الأنضل أن نتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقلى فحسب ،

العمليات النفسية كموضوع لعلم النفس ، تهتم العلوم النفسية وتركز بصغة خاصة على الوظائف لعقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الانتباه ، الذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام واللسخة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، ومفاه مو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التي تمكن وراء السلوك ،

الشخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية ال التكوين النفسي للانسان ـ أي ما يتصفه به من خصائص جسمية ـ تشريعية ،

وخصائص عقلية \_ معرفية ، وخصائص انفعالية \_ عاطفية ، وخصائص اجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تجدد و أسلوب حياة ، الفرد وسلوكه في المواقف الحياتية المختلفة .

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة للنشاط النفسي الكلى المركب ، كما أنه يعكس تعدد الاهتمامات المختلفة لعلما النفس في علمهم ، أو بنعبير أدق في « العلوم النفسية » • فعلم النفس . كما يقرر عالم النفس الأمريكي • جيمس كاتل » ، هو ما يعني علما النفس بدراسته •

ومما تقدم يتضم أن علم النفس لا يدرس و النفس و كما قد يفهم من كلمة ، علم النفس و ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فبه عمليات ووطائف ومؤثرات متعددة .

## والسؤال الآن : هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يجب أن نحدد أولا ما هية العلم وهل انعلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف من القول بأن العلم موضوع و والدليل على ذلك أننا نكشف كل يوم علوما جديدة ، فيعد أن كانت الفلسفة هي علم العلوم وبعد أن كانت العلوم الموجودة في القرن الثامن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخيرة ضخمة من العلوم و بل وأصبح من خصائص عالمنا المعاصر تكشف علىوم وفروع أخرى تفتح آفاقا جديدة باستمراد واستمراد واستمراد واستمراد واستمراد واستمراد والمستمراد والمست

ويرى البعض أن العلم هو الكشف عن أوجه الاختلافات ، بينما يرى آخرون أن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية ، وينتهى بالقوانين العامة ، وذلك لأن الحقائق الجزئية في حد ذاتها لا تكون علما ، انما طواهر تدليا على قانون علم من قوانين الطبيعة .

اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدما لا تكون العلم طالمالم تتقرر العلاقة

الذي تربط بينها وبين وقائع أو ظاهرات أخرى • فهي تكون علما اذا انتظمت في جسم متكامل من المعرفة • وبذلك فأن الذي يميز الموضوع العلمي هو المنهج الذي يربط الظاهرة بظواهر أخرى • اذن العلم هو ما اصطنع من منهج في البحث • العلم طريقة تفكير وبحث أكثر منه طائفة من قوانين معينة وصلت اليها العلوم المختلفة ، لأنه لو كان معنى العلم هو مجموعة القوانين التي بين أيدينا لكان العلم ثابتا جامدا لا يقبل تغييرا أو تبديلا في هسته القوانين •

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة في التنبؤ بجدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم •

وعلم النفس ، بتحديده لموضوعه وهو السلوك النشط الكل الركب الدينامي النامي ، وباصطناعه للمنهج العلمي طريقة في التفكير وأسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق منها في سعيه الى تحقيق أحداف منينة ،

## أهداف علم النفس:

يهذف أى علم الى ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم الظواهر في طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها و وهدف علمالنفس هو الكشف عن مندسة البضاط البشرى الذي تيسر لنا حل كثير من المساكل في مجرى حياتها التي تجعلنا نعيش حياة سعيدة في بيوتنا ومطمئنين في عملنا و أذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الانساني وتتحقق الغاية من علم النفس وأي علم وعن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم ( محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢ ) وهي والعلم و محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢ ) وهي و

(١) الفهم · (٢) التنبؤ · (٣) الفيط · ١١

#### الفهـــم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط انساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التي تقوم بين الظواهر المختلفة والواقع ان كشف العلاقات والفهم شيء واحد ٠٠ فقهم الظاهرة معناه أننا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى أما اذا لم نجد أي علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فانها تظل غامضة غير مفهومة أو غير معروفة و فالمعروفة أو الفهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف الملاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة ٠ فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها ولنضرب لذلك مثلا ، فاذا ذهبت الى منزلك فوجدت أثاثه متناثرا هنا وهناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فاتك تحاول ان تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في المنزل مثلا كسطو أو غير ذلك .

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلوك شخص ما على نحو معين هو شموره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق ــ فاننا لا نفيد شيئا من حيت التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشمور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متفيرات مستقلة عن الشمور ذاته تعتبر مسئولة عن ماتين الظاهرتين من ناحية أخرى ــ كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا •

فالفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والأحداث التى تلازمها أو تسبقها • ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المعنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها للوصف والانفعال مهما دق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا للا يؤدون الى ما نقصام بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التى تعتبر مسئولة عن وجودها •

وبهذا يتضع ان الظروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب ان تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها • ففى هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير عل التنبؤ والضبط •

والمهم عنا أن نقرر أن الفهم كما يتصدد العلم معناه البحث عن أحداث أو طواهر أو متغيرات يؤدى التغير المنتظم فيها الى تغير معين في الظاهرة ، أو بعدنى آخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وطيفية •

### التنبسؤ:

معناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير تلك التي نشأ فيها أصلا أو بمعنى آخر تصور النتائج التي يمكن أن تترتب على استخدامنا المعلومات التي توصلنا اليها في مواقف جديدة أو فبناه على اكتشاف العلاقة بين الحرارة وتعدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبأ بأن قضيب السكة الحديد سوف يتقوس اذا مر عليه القطار أولم تكن مناك فراغات بين أجزائه بعضها وبعض أ

وفى عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع أن نتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها •

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المدرسي والتكيف الاجتماعي في المدرسة الابتدائية من ناحية أخرى ، فقد نتنبأ بأن تقسيم التلاميذ الى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المدرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضع مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح ، وذلك ان التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سؤ التكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضع أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندئذ لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأول عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي في ضوء المعلومات الجديدة التي حملنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ ، وعلى ذلك فانه بنفس النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، قان كتبجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة العي نعن بصدحا .

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطواين -

الخطوة الأولى: القيام بعملية استنتاج عقل عن طريق الاستدلال · الخطوة الثانية: هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا منحيحاً أم لا ·

### الفسيط :

معناه تناول الظروف التى تحدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم فى ظاهرة النجاح فى الكليات على أساس التوجيه التعليمي ،وفي العمل على أساس التوجيه المهنى ، كما نتحكم فى ظاهرة تمدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث أخطار معينة عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بين القضبان على مسافات متباعدة •

والعلاقة بين الضبط والفهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة · والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا ما أخذناهما على أنهما هدفان عامان من أهداف العلم · فلكى نحقق أى تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي تتبا بها ·

## اهمية علم النفس وميادينه

يهتم علم النفس يفهم الانسان ومحاولة تغيير أو تعديل سلوكه ، كما أن الغرض الرئيسي لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يدود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أى أن علم يس بمرحلتين وله جانبين :

(أ) وعلم النفس قبل أى علم آخر له ناحية نظرية تتمثل فى دراسة الطواهر النفسية التى تتضم فى السلوك الخارجى بغرض التوصل الى القوانين العامة أو المبادئ التى تحكم هذه الطواهر •

(ب) وناحية تطبيقية تتمثل في الاستفادة من هذه القوانين في التحكم في السلوك الانساني وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم •

ومن بين اجتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادى في معابل السلوك المرضى ، ووضع جلول لكثير من المشاكل اليومية ·

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضع اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه :

علم النفس الفسيولوجي : يعنى بوجه عام بدراسة الأباس الفسيولوجي المسلوك الانسانى • فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبى ووظائفه المختلفة ، فهو يحاول مثلا إن يعرف كيف يحلث الاحساس وكيف ينتقل التيار العصبى في الأعصاب ، وكيف يسيطر المنع على الشعور والسلوك • وهو يدرس الرطائف المختلفة للفدد الصحاء وغير الصحاء وكيفية تأثيرها في السلوك ؛ وهو يدرس وهو يدرس أيضا الأساس الفسيولوجي للدوافع وغير ذلك من الميكانزمات العصبية للنشاط النفسي •

علم النفس الحيواني : يعتى بدراسة الأسس السيكولوجية المامة لسلوك الحيوان ، ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه مسن السهل اجراء التجارب العلمية على الحيوان ، بينما يصعب أو يستحيل في بعض الحالات اجراء مثل هذه التجارب على الانسان لاعتبارات انسانية ، وقد استطاع علماء النفس من مثل هذه مذه النجارب أن يعرفوا وظائف

المنع ، وأن يسينوا فيه مراكز خاصة للوظائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف بتجارب و العصاب المتجريبي ، ... وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في ظروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يمر بها الانسان وتؤسى إلى اضطراب سلوكه ،

علم نفس المغفل ( أو النمو ) : يعنى بدراسة نبو الطفل ، والراحل المختلفة التي تمر بها عملية النمو والعوامل التي تؤثر فيها ، والخصائص العامة التي تميز مراحل النبو المختلفة ، وتبدئا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التي تجعلنا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلوكه ، ودوافعه ، واتباهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على ترحيبه وثربيته ،

علم النفس الفارقي: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس • ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والعوامل المؤثرة فيها • ويستخدم علماء النفس في هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة لقياس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة •

علم نفس الشواق أو علم التفس الرضى: بينما يهتم علم النفس العام بعراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فان علم النفس المرضى يهتم بعراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمنحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشفوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والعقلية من أهم أتواع الشفوذ الذى يعنى علم النفس المرضى بعراستها لمعرفة أسبابها وأحسن الوسائل لعلاجها .

علم النفس الاجتماعي: ويهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفسسرد بالبحاعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلاً بدراسة التنشئة الاجتماعية للفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي بنشأ فيها • وكيف يؤثر ذلك في تكوين الجاماته واعتقاداته وميوله • وهو يغدس سيكولوجية الجماهير والرأى المام والدعاية •

علم النفس التطبيقى: يدرس تطبيق القوانين النفسية التى توصل اليها علماء النفس فى مجالات الحياة المختلفة • ومن فروعه علم النفس التربوى، علم النفس الصناعى ، والتجارى ، والجنائى والحربى ، والاكلينيكى •

علم النفس التربوى : يعنى علم النفس التربوى بدراسة الخصائص الرئيسية لمراحل النمو المختلفة لكى يتسنى للمربين وضع المناهج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النضج المختلفة للاطفال حتى تستطيع هـنه المناهج تحقيق أهدافها · وهو يعنى أيضا بدراسة المبادى والشروط الأساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوى الصحيح بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة ، وتعويد المتعلمين العادات الحسنة أو الاتجاهات السليمة · كما يعنى علم النفس التربوى باجراء التجارب لمرئة أحسن المناهج التعليمية ، وهو يستعين بالاختبارات السيكولوجية لقياس ذكاء الأفراد وقدراتهم المقلية ولتقدير كفايتهم ومدى انجازهم ·

علم النفس الصناعة : يعنى علم النفس الصناعى بتطبيق مبادئ علم النفس فى ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للعامل · وذلك باختيار العامل الناسب لعمل معين و تدريبه و تقويمه و دراسة طروف العمل وأحسنها للانتاج و وهو يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم فى المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية · وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادئ التعلم على برامج التدريب الصناعى ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، وبدرس أسباب التعب فى الصناعة وآثاره على الانتاج ·

علم الثفس التجارى : يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التى تؤثر على المسترى والمستهلك • علم النفس الجنائى : يدرس أسباب الجريمة ودوافعها وأفضل طرق علاجها مستخدما الأسلوب العلمى فى العلاج •

علم النفس الحربى: ويعنى بتطبيق مبادى، علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات المحاربة • وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود والضباط، وتوزيخهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب

مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادى التعلم على برامج التدريب العسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكلينيكي: يدرس اضطرابات الشخصية واساليب التشخيص المختلفة ، وفنون الملاج الملائمة ·

ويطبق علم النفس في دراسة مشاكل الأسرة والزواج لمرفة الأسباب التي تؤدى الى سوء التفاهم بين الازواج ، وكيف يمكن ازالة هذه الاسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية ، ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون لدراسة العوامل النفسية التي تؤثر على الانتاج الفني الأدباء والفنانين ، ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة العوامل النفسية التي تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشحين. في الانتخابات ، أي أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان يبذل فيه الانسان تشاطا ،

## \* \*

وفى الواقع أن علم النفس - الأحمية العوامل النفسية فى قطاعات الحياة المختلفة ، ولنفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا نعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وانما أصبع علوما نفسية تبرز حتميتها يوما بعد الآخر لدفع ولتوشيد التقدم العالمي المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن نسمع بين الغينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد آفاقا جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف بد « علم نفس الغضاء » ، حيث تبرز حتمية القسوانين والمبادى النفسية فى اختيار رجال الفضاء وفى تدريبهم ، وفى اقرار علاقة وطيفية متوازنة فى « نظام الانسان - الماكنة ع نه

فى مثل هذه الميادين المتقدمة والمعقدة ، يساعد علم النفس الانسان على و استيماب ، منجزات الحضارة المعاصرة بادواتها ورموزها ، وعلى توظيف المكاناته المتعددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها ما يحقق له حياة سعيدة أفضل •

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيقها يوجد الانسان ، لابد وان يوجد علم نفس ·

## مراجع الفصىل الأول

- ۱ \_ أحمد زكى صالح: علم النفس التربوى · ط ۱ · القاهرة: مكتبة النيضة المصرية ، ۱۹۷۱ ·
- ٢ ــ م ١٠ ايزنك : مشكلات علم التفس ١ ( ترجمة جابر عبد الحميد ١ ــ يوسف الشيخ ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠
- ٣ ــ ذكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج ٢ : فى فلسفة العلوم ،
   ط ٣ ، القاهرة ٠ مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ ٠
- ٤ ك · سيفيرين : علم النفس الانساني ( ترجمة طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى ) · القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
   ١٩٧٧ ·
- عبد العزيز القوصى : علم النفس العام اسسهو تطبيقاته القامرة:
   دار النهضة المصرية ، ١٩٥٢ •
- ٦ عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية ٠ القامرة ،
   دار النهضة العربية ٠ ١٩٧٦ ٠
- ٧ ـ د ٠ لاجاش : وحدة علم النفس ٠ ( ترجمة صلاح مخيمر ) ١ القاهرة:
   مكتبة الانجلو المسرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمه عثمان نجاتى : علم النفس فى حياتنا اليومية ٠ القاهرة :
   مكتبة النهضة المسرية ، ط ٢ ، ١٩٥٧ ٠
- ٩٠ محمد عماد الدين اسماعيــــل : المنهج العلمي وتفسير السلوك •
   أَلْقَامُرةَ : مَكْتَبة النهضة المسرية ، ١٩٦٢ •

- ١٠ ... محبود الزيادى : علم النفس الاكلينيكى · القامرة مكتبة الاتجلو المسرية ، ١٩٦٩ ·
- ۱۱ ـ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام القامرة : دار المارف
   ۱۹۰۶ بصر ، ۱۹۰۶ •
- 12. Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmillan Co., 1968.
- 13. Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- 14. Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- 16. Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1958.
- 17. Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- 18. Marx, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- 19. Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: Mc Graw-Hill Co., 1965.
- 20. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- 21. Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.

## الغصل الثاني

## تَطُورُغِهُ النفسُ

لقد قيل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماضيا طويلا ، ولكن تاريخا قصيرا » ·

لقد كانت كتابات وتأملات الفلاسفة في العصور التاريخية المختلفة تنظوى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تنسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الاسماني ذاته ـ فهو قديم فدم الانسان الذي يحاول دائما وأبدا أن و يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخلي ويتأمل فيما صدر عنه وعن الآخربن من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يامعا اذا قارناه بالأنظمة العلمية الأخرى • فلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم و علماء النفس » حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريبا • ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بين الأنظمة العلمية المختلفة •

لذا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بعدارس مختلفة تناولت الظاهرات النفسية بعنظور أو بشكل أو بآخر ، هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر اللي المخض عن تصنورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بــــل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخض عن تباين شديد في الاجراءات المنهجية المستخدمة في طرق المداسة والبحث ،

وتعرّض فيما يل لتطور تاريخ علم النفس في جانبين :

( أ ) الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي -- الفسيولوجي أساما في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كملم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ علم النفس -

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل يصمب معه الفصل بينهما على نحو قاطع •

## الازهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ( الطور الفلسفى ــ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس )

خضع علم النفس في بدايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها العلماء في سبيل بناء جسم جديد من المعرفة •

## ١ ــ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بالفترة من و ديكارت و ( ١٦٥٠) حتى فخر ( ١٨٦٠) ومى فترة نشأة العلم الحديث و فمح بداية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلامفة وعلى راسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذى تناقلته الأجيال عن فلاسفة الاغريق و ورغم أن مده الثورة لم تسع الى تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا أنها حاولت ربط الفكر السيكولوجى بالتطورات الجديدة السريعة فى علوم الفيزيا والفلك ارتباطا الى الفيزيا و منه التطورات الثورية قد جرت فى الفيزيا والفلك ارتباطا الى حد ما بمحاولات جاليليو وغيره فى وصف العمليات الفيزيا على أساس قوانين البحركة والتصور الذاتي وبالتالى تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزيا المجديدة على فهم السلوك الانساني والحيواني و

وكانت التجربية empiricism عى الاتجاه العام للعلم فى القرن السابع عشر ـ وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة آكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة ( الدوجما ) أو بالسلطة · وعر اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماضى وعلى رغبة فى التجديد ، اتجاه يتلمس التحرر من الافتراضات القبلية الفلسفية ، اتجاه يولى الثقة الأكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم · تلك ولا شك حقبة هامة فى تاريخ العلم عامة ، تغير فيها المتاخ الذى يمكن أن يهىء للبحث العلمى وأن يساعده على الازدهار ·

وبالرغم من أن هذه الحقبة لم ترتبط في معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة في تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من المقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التي سيطرت على الفكر الانساني لقرون طويلة ، وفلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع في الاعتبار مجموع المعرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هاثل ، (هرتشتاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ١٩٨٥ ) .

لذا يعتبر « ديكارت » انتقالة من عصر النهضة الى الفترة الحديثةللعلم » .
 كما يمثل بدايات علم النفس الحديث »

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين العقلى للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقدمة هذه التصورات ـ نظرية الملكات •

## : Faculty psychology سيكولوجية الملكات

ترجع الى الحركة المعرسية الفلسفية فى العصور الوسطى ، وخاصسة الى « سانت أوغسطين، و « توماس أكويناس » ، وظلت سائدة حتى أواخر الترن الناسم عشر .

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة • فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية

التى تؤلف عقله ، وهى تبلغ ما يقرب من ثلاثين ملكة متـــل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباه والارادة ،الغ واذا كانت المدرسة الترابطية تذهبالى أن الفروق الفردية تعزى الى الخبرة أساسا ،فان نظرية الملكات تزعم أن الفروق في التكوين العقلي منذ الميلاد كانت العوامل الاكثر أهمية في تحديد السلوك العقلي بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بحجم أجزاء معينة من الدماغ ، فاذا تحسسنا نتوءات الرأس ، يكون الجزء الاكثر بروزا هو الاكثر نموا ، ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوءات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي formal discipline التى ترى أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة فى ذلك التدريب

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد بلقى نأييدا من العلوم النفسية ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد انتقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي التسخصية ، و فقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لدرجات الاختبارات، الا أن عدم العوامل التي ننتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية ) ( أناستازي ، وجون فولى ، ص ١٥٠ ) ،

## ٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يانى الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا ولكن ، بينما كان الفلاسفة الأوائل ينهدون الطريق لهجوم تجريبى على توظيف العقل ، كانت مناك مجموعة آخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المسكلات من وجهة أخرى نماما وققد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات مائلة تقدموا بها نحسو فهم الميكانزمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة و

ومما نجدر اشاربه فی هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس و يذعب و مركس وميلليكس » ( ١٩٦٣ ) الى أن الفسيولوجيا قد لعبب دورا مباشرا صنيلا للغاية و فلقد سمى و ولهلم فونت » \_ وهو العالم الذى اعنبر عامه ابو علم النفس التجريبي \_ اسهاماته علم النفس الفسيولوجي التجريبي ، رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه و وبرى و ماركس وميلليكس ، أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم والمسيولوجيا ، فقط بسبب ما تحظى به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما نهالك علم النفس ، وخاصة في سنواته الغضة الأولى ، في سببل الوصر لليها والخطوة بها و ومن ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا ، ولازالت حتى اليوم ، الملاذ لذي يبوسل اليه للافصاح عن امكانية الإحرام العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة » ، ما كس ، وميديكس ، ١٩٦٢ ، مس ٢٠ ) و

ومهما يكن من أمر الدور الدى لعبه الفسيولوجيا في عنم 'مفس المجديد في الفترة السابفة لظههوره كعلم تحريبي ، فقسه بكرس عدماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بعشكلات علم النفس نذكر منها اسهامات العالم الألماني و فخنر » ( ١٨٠١ ــ ١٨٨٧ ) ، وخاصة في محاولاته تحديد وعلاقة كمية بين العقل والبدن » ودراسة الاحساسات والعنبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثه في و الفيزياء النفسية ، psychophysics . وربما كان نشر و تشارلز دارون » لكتابه و أصل الأنواع عنى عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والمعاصر . •

## الدارونية Darwinism :

كان للقوانين التي انطوت عليها نظرية النطور عنه « دارون ، مثل قوانين النشوء والارتقاء النوعي وقوانين الانتقاء الطبيعي ، أثر بالغ على اتجاهات البحث في كل علوم الحياة ، لقد اعتبرت هذه القوانين الانسان على أنه الناتج النهائي لتغير طويل وبطيء ، من أكثر أشنكال الحياة بدائية

واقعا مين ١٠٠ لهذا المعو الله يبنى لمية الاست، وفقا لهسند، النظرية الات معينه بالنسبة بنسلوك لما ينهم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان -

أما قامون الرعاء الأصلح عدد أن يطبق ليس تحسب على دراسة التغيرات مى شكل النوع ولكن العام منى الديا الديد الدى الأنماط سلوكية محدد الوج عالاتماط السلوكية التي بعوى بعاء العرد او بزكيه ودر ينغس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية المنوع و الأنماط السلوكية التي تكون عفيدة بميل الى أن تنقى أما داد التي تكون عبر معيدة بالسلب للمناه عنيل من التلائم و

وقد كان للداروبية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان آكثر تنفيدا في لمة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنبط عين س الكائنات الحية ذي مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفيسها المانية ، و فان من أثر الداروبية أن صار ينظر الى الانسان • كاستسرار ثلاً: كال الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حي ، شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والعوامل • فرغم أن الانسان أكثر تعقيدة الال سلوك - من النوع ،

## تطور علم النفس عملم ( الطور التجريبي في تاريخ علم النفس )

وفى سياق هذا التشكل الجنينى الأولى، الذى خضع فيه علم النفس لتأثيرات من انظمة معرفية مختلفة ، فلسعية وعلمية وغيرها . وبعكم كون فى هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم الموقة ( رمر الفلسفة ) ، أخذ علم النفس يسعى الى أن يستقل بذاتيه والى أن تكون له هويته .

قحتى الربع الأخير من القرن التاميع عشر ، حاول الانسان ان يدرس كلسه براسطة أسالي لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته الخاصة · وكان النغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بسأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، وعى تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الاجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية · فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندئذ فقط بدأ علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلافه الفلاسفة ·

وكان على علم النفس ، لكن يتخلص من تبعيته للفلسفة ، أن يطور نهجا أكثر دقة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل ، والحق أن الكنير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صفل وتشديب مستمرين لأدواته وتقنياته وطرقه التي يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في اجاباته وأسئلته على حد سواه .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحت يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة العلمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبغير بأن علم النفس قد بدأ يأخذ في الازدهار ، ففي عام الملا انسا ، ولهلم فونت ، في مدينة ليبزج بالمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول معمل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما انشافونت أيضا في عام ١٨٨٨ مجلة ، دراسات فلسفية ، Philosophische Studien ، وهي عام ١٨٨٨ ، وعي عام ١٨٨٨ ، عينت جامعة بنسيلغانيا ، جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وهسو عينت جامعة بنسيلغانيا ، جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وهسو أول منصب للاستاذية في علم النفس في العالم ، فقبل تلك الفترة ، كان علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الاكاديمية باستقلاليته عنالفلسفة ، الا أنه مع تعيين كاتل ، لقي علم وفي عام ١٨٨٨ ، انشأ ، ج ، ستانلي هول ، « المجلة الأمريكية لعلم النفس، (American Journal of Psychology) ، وهي أول مجلة أمريكية لعلم النفس،

وشهدت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريعة في علم النفس في المريكا ، ففي تلك الفترة ، أنشيء ٢٤ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس ، وفي عام ۱۸۹۲ ، تأسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهي « الرابطة الأمريكية لعلم النفس ، (Phychological Association "APA" "آب مربب على ملاجر الفا عن علماء النفس ، وفي عام ۱۸۰۹ ، ظهر أول نعر بقد أعلم السسول ، على أنه « علم السلوك ،

وعكذا . مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحمق استفلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلميه ، ويشكل تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كعلم علم السلوك ،

ولكن النجاح الذى حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو نظرية بعينها ، ولكن في سباق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف اقراره كنظام معرفى مستقل وسط الأنظمة المعرفية المختلفة .

. وفيما يلى نتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التي ارتبطت أساسا بتطو: هذا العلم ، ونعني السلوكية الجشطالتية والتحليل النفسي ·

## : Behaviorism السلوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي و جون واطسون ، ( ۱۸۷۸ ــ ۱۹۵۸ ) . • ومن أبرز روادها و ادوارد تولمانه ، ( ۱۸۸۸ ــ ۱۸۵۹ ) ، و ادوین جائري ، ( ۱۸۸۸ ــ ۱۹۰۹ ) ، و بوروس الادله عل ، ( ۱۸۸۶ ــ ۱۹۰۲ ) ، و بوروس سكتر ، ( ۱۹۰۶ ــ ۱۹۰۶ ) ، وغیرهم .

حلت السلوكية محل الاستبطانية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الأمريكر · فلقد ندد امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون ، ( ارجم الى

النصل الخاص بالتعلم عن بعض اسهاماته في علم النفس ) ، باستخسدام الطريقة الاستبطانية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس ، وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته ، تلك الدراسة « الموضوعية » للسلوك صارت على الفور الطريقة الاكثر شيوعا في جمع المعلومات في علم النفس .

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوك القابلة للملاحظة، وهى المنير ــ الاستجابة (م ــ س) ، ثورة ضد النهج الفيبى الاستبطائي الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعيا وراء كل ما يحقق لعلم النفس من احرام علمى قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراسة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه .

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لفيت السلوكية كنهج على تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كل عام سلوكى كانت مدرسة علمية في حد ذاتها ، الأمر الذى أدى إلى أثراء السلوكية وتدعمها ونبوها كمدرسة متشامخة في علم النفس بصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة . وليس بغريب ، والحال مكذا ، أن صار مصطلح « العلوم السلوكية ، يستخدم كبديل في بعض الأحيان ، وخاصة لدى اصحاب وجهة النظر الضيقة في علم النفس ، لصطلح « علم النفس » ذاته ،

## المدرسة الجنطالتية Gestall:

لفد بدا علم النفس بعد ، فونت ، كما لو كان متمركزا أساسًا في أمريكا ، ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة في النمو في أوربا في تلك الفترة... وهي علم النفس الجشطالتي ،

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة مرموقة فى العكر السيكولوجى العالمي ، وهى مدرسة برلين فى الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » ( ١٨٨٠ – ١٩٤٣ ) ، عروت كوفكا » ( ١٨٨٠ – ١٩٤١) ، «وولفجانج كيولر » ( ١٨٨٧ – ١٩٦٧)

تويمثل و كورت ليفين ، ( ١٨٩٠ - ٢٩٤٧ ) ، الذي ينتنى الى مدرسة برلين ثم هاجر الى امريكا في عام ١٩٣٥ مربا من النازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشطالتي باسهاماته في و نظرية المجال ، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لغد حلت الجشطالتية محل البنيوية ، لنغدم نظرية في السلوك اثرت تأثيرا بالغا في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم الى حد ما • (ارجع الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم) • فكلمة و جشطالت ، فاتها تشير الى المنحى الأساسى الذي تأخذه هذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية ، فهذا المصطلح الألماني يعنى و الشكل ، أو والصيفة ، أو التنظيم ، لذا يهنم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكانزم السيئر في العمليات العقلية • وطريقته في جمع المعلومات هي المطريقة المظاهرية (الفيدومينولوجية) • وبالتالي يكون الموضوع الأساسي لعلم النفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا •

## عدرسة التحليل النفسي Psychoanalysis .

ترتبط حركة التحليل النفسى بمؤسسها « سيجموند فرويد »(١٨٥٦ - ١٩٣٩ ) أوليا وبمريديه ثانويا ، سواء المنشقين عليه مثل « كارل يونج » ( ١٨٧٠ - ١٩٦١ ) أو ما يعرفون بالفرويديين الجدد مثل « الفريد آدلر » ( ١٨٧٠ - ١٩٣٧ ) و « ايريك فروم » ( ١٩٥٠ - ١٩٥٠ ) و « ايريك فروم » ( ١٩٠٠ - ) ، وغيرهم •

يعتبر التحليل النفس من أبرز مدارس علم النفس التي حددت بقوة شكل علم النفس الحديث ، بل وربعاً تكون اكثرها شيرعاً على لسان غبر المتخصصين وفي لغة الناس اليومية ، وحقيقة اتجاه التحليل النفسي في علم المتفسية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لعلاج الأمراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصوري ، فرضي

بدرجة كبيرة · ( ارجع الى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخسساس بالشخصية ) · وينطوى مذا التصور الذى أثر فى كل علم النفس عل فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى ، وعلى أن هناك بعض العمليات الديناميسسة السببية التى تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير قابلة للملاحظة ·

### تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجى ينحو فى تطوره باسنمرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانسائى ومحدداته وموجهاته ، وصوب اقرار عده الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمى وطرق البحث الموضوعية ، وهو ، فى سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها فى الغصل الحالى ،

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الانسانى ، ولا يزال ، يتفتق ابداعا عن تصورات وآفاق وطرائق جديدة فى دراسات علم النفس ـ ذلك العلم الذى صار من العلوم الأساسية التى تقرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر •

بل وقد كان يسير باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء مفتدرين آخرين ... نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المشال ... حاولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد اثروه بالفعل . هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافر جهودم العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمي «World Psychology»).

ونعرض ، فيما يلى ، لبعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

#### ١ ... الاتجاه التطوري النمائي ( جان بياجيه ) :

تمثل نظرية وأعمال عالم النفس السويسرى المقاصر ، جان بياجيه ( ١٨٥٦ ــ ) ، عن تطور نبو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكولوجى المعاصر . بحيث صارت نؤلف مدرسة علمية متميزة هى د مدرسة جنيف ، في علم النفس وما فتحنه من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال .

ولعل عظمة اعمال بياجيه تكمن في د الطريقة الاكلينيكية ، الني التهجها في سبر حقيقة تطور نمو الأطفال وما يتسمون به في سياق العمليه النمائية من خصائص متميزة .

#### ٢ - الاتجاء السوفييتي في علم النفس:

تنميز نهاية الفرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين بتطورين اللين في علم النفس الروسى : مولد علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف •

ففى عام ١٨٨٥ أسس « بختريف » أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بغد ست ستوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم ، وقد أعقب ذلك انشأه عدد من المعامل الأخرى فى أجزا مختلفة من روسيا ، وفى عام ١٩١٢ أنشى معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن آكاديمية العلوم التربوية بروسيا ،

ويعتبر و فيجرتسكى ، ( ١٨٩٦ - ١٩٣٤ ) مؤسس المدرسة السوفينية في علم التفس ، وهو صاحب و المدخل الاجتماعي - التاريخي ، في دراسة نمو الوطائف العقلية العليا ،

وينحدد الاتجاء السوفييتي المعاصر في تناول الظاهرات النفسيسة بمدخلين اساسيين :

ا \_ مدخل اجتماعی \_ تاریخی ، یؤکد علی اعتبار العملیات النفسیة نشاط نامی متطور ، ، لانها انعکاس للواقع الثقافی اللی یعیشه الفرد ه

ب \_ مدخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بن ما هو خارجى وما هو داخلى ، بن ما هو أجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو انجاه يضع فى الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية النفافية في تشكل المنظومات المخية ، كما يكشف عن الميكانزمات العصبية التي تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الإنسان وحده وطيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الإنساني .

#### ٣ ــ الاتجاه الإنساني في علم النفس (ه) :

علم النفس الانسانى Humanistic Psychology حركة جديدة في علم النفس ، أشاروا اليها في بعض الأحيان على أنها و الغوة الثالثة ، third force في علم النفس بين السلوكية والتحليل النفسي ، غايته تقديم و اتجاه جديد ، الى علم النفس أكثر من أن يهدف الى تقديم و علم نفس جديد » .

مذا الاتجاء الانساني Humanistic orientation ينشبه ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النفص باختلاف نظرياته الى

<sup>(</sup>ﷺ) انظر كتاب : علم النفس الانساني ( تحرير : ق. سيفيين ، ترجمسة : طلعته منصور ، عادل عز الدين، و فيولا السلاوي ــ القاهرة ، الأنجاد ، ١٩٧٧ ) ،

ارتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان · وتحدد دراسات الرابطة الأمريكية لعلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

« يمثل علم النفس الانساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة ومو يناصر احترامالقيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتح العقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني ويهتم ، « كقوة ثالثة » في علم النفس الماصر ، بالوضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل العب ، الابتكار ، الذات ، النمو ، الكيان العضوى ( الأورجانزم) ، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصيرورة ، التلقائية ، اللعب ، المرح ، المحبة ، السجية الطبيعية ، الدف ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتى ، المسئولية ، المعنى ، العدالة فى اللعب ، الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضم هذا الاتجاه فى كتابات أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، موستاكاس ، روجوز ، فرتيم ، والى حد ما فى كتابات يونج ، وآدلر ،وعلماء النفس التحليليين المهتمين بالأنا psychoanalytic ego-psychologists

#### \* \* \*

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخذه في اقراره لفلسفته وأهدافه وحقائقه وأدوات وطرائقه وعلم التفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الإنسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بمينها أو نظرية محددة ، وانما عرف بتعدد مدارسه ويتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يعسل أحيانا الى حد التناقض بينها ، وربما في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته هميط الأنظمة العلمية الغفي ،

<sup>(1)</sup> From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

#### مراجع الغميل الثاني

- ۱ اناستازی ، وجون فولی : الفروق بین الأفراد والجماعات ( ترجمة باشراف دکتور سید خیری ودکتور مصطفی سویف ) القامرة ،الشرکة المربیة للطباعة والنشر ، ۱۹۵۹ •
- ٢ \_ ر · بيرد : جان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفال · ( ترجمة : فيولا الببلاوي ) · القاهرة ، مكتبة الانجلو المسرية ، ١٩٧٧ ·
- ٣ ـ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي ( دراسات جديدة في علم النفس ـ المجلد الأول ) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- عبد السلام عبد الغفار : في طبيعة الانسان · القاهرة ، دار النهضة العربية ، ۱۹۷۳ ·
- ه \_ ك س مول : علم النفس عند فرويد ( ترجمة : أحمد عبد العزيز وسيد أحمد عثمان ) • القاهرة ، مكتبة الانجلو المسوية ، ١٩٦٧ ) •
- ٦ ـ سليمان الخضرى الشيخ : المدخل الاجتماعى التاريخي في الدراسات النفسية مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية العدد الأول ـ ١٩٧٦ •
- ٧ ــ ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللفة ٠
   ١٩٧٥، ترجمة : طلعت منصور ) ٠ القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٥،
- ۸ ــ صلاح مخيم : نظرية الجشطلت وعلم النفس الاجتماعى ١ القاهرة ،
   الانجلو ، ١٩٦١ .
- ٩ سيفيرين: علم النفس الانساني ( ترجمة: طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي ) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ •
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- 11. Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Scences, 1965, 1, 5-9.
- 12. " " The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press, 1950, Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology. *American Psychologist*, 1959, 14, 115 - 128.
- 14. Harrison, R. Functionalism and its historical significance: Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337-423.
- Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- 17. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- 18. Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 - 958.
- 21. Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67 78.

#### الغمل الثالث

# المنهج العلمى وطرق البحث فحم النفش

لقد استحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية وبذلك لا تختلف أمداف العلم عن أمداف علم النفس بميادينه المختلفة والعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قوانين الطبيعبة والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها وحدفه مو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بها وضبطها وضبطها

فالعلم يسعى الى تحقيق ثلاث أهداف: التفسير \_ عن طريق كشف الملاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك يعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها وايجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها:

- (١) المتغیرات التابعة ـ أى التى تعتمد على ظروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •
- (٢) المتغيرات الستقلة ـ وهى الظروف أو الأحسداث أو المؤثرات المستولة عن حدوث المتغيرات الساولة عن حدوث المتغيرات التابعة •
- (٣) المتغيرات الوسيطة \_ وهى العلاقة الوظيفية التى تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى · وبهذه الأبعاد النلاث نتمكن من التوصيل الى التفسير الذى لا يتعدى كونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا ·

أما الهدف الثانى للعلم فهو التنبؤ - ذلك أن العالم لا يقنع بمجرد صياغة تعبيمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريق - التى سوف يعمل بها التعميم فى المستقبل · فالتنبؤ يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة فى مواقف أخرى جديدة ، حيث نقيم فى الواقع علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا الماضية وحدها ·

ويمتل الفيسط الهدف الثالث للعلم · فالعلم يكافح للوصول الى درجة من الفيم العميق لقوانين الطبيعة بحيث لا يقف عنه حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث · فضبط قوى الطبيسة والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم · فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المعينة التى سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والانساق فى الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية · وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة مقيقة ، يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التى ينبغى عليه أن يعالجها لكى يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة · هذه المعرفة هى التى ماعدت الانسان على التحكم فى الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسسة والإنسانة ·

والمنهج العلمى يعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم · وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فأنه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف بالتفكير التأمل ، · وقد حلل ( جون ديوى ) في كتابه « كيف تفكر ؟ ، (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل · ونستطيع أن نميز خطوات مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل · ونستطيع أن نميز خطوات المنهج العلمي النحو التالي :

(١) الشعور بالمشكلة : اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الغرض المطلوب ، أو يواجه صعوبة في تحديد خصائص موضوع معن ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع ،

(۲) حسر وتحديد المسكلة: يقوم الانسان بملاحظات \_ جمع معلومات \_ تساعده على تحديد مشكلة شكل أكتر دقة •

(٣) اقتراح حلول للمشكلة: الفروض: من الدراسة المبدئية للحقائق يقوم الإنسان بتخمينات ذكية حول الحلول المكنة للمشكلة • وتسمى هذه الحلول – أو التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة – الفروض •

(٤) استنباط نتائج الحلول المقترحة: يستنبط الانسان أنه اذا كان ركل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتائج معينة ·

(ه) اختبار الغروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بأن يبحث عن دليل ملاحظ يتبت أن النتائج المترتبة على الغروض قد حدثت فعلا أو ينفى حدوثها • وبهذه العملية يعرف أى الغروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضح خطوات التفكير العلمى ( التأملى ) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يصل بهما الى الحقيقة · فالاستقراء يمهمل لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التى تنرتب عليها لكى يستبعد الفروض التى لا تتفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثائية ليسهم فى تحقيق الفروض الباقية · وهكذا يتنقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعميمات ( فروض ) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض حتى يصل الى معرفة يمكن الثقة بها ·

## علمية علم النفس:

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك • وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في الحصول على الموقة • ولقد أثبتت

هذه الطرق والإجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى ، وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهي : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية ، الضبط ،

التنبؤية أو امكانية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى ننبؤات دقيقة عن السلوك . لقد وجد ، على سبيل المنال . أن المعلومات الخاصة بالعمر الععلى استنادا الى ننائع اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح السببي للأطفال في دراستهم وقد ا : . . ح مر دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بأن الابجاهات والاساليب الوالدية في تنشئة الأطفال ، الني نقوم على النبذ أو الاهمال أو القسوة أو التزمت أو الضغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات السخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم النالبة ، ولعل المبدأ الذي يقرر أن • الطفل أبو الرجل ، يعبر عن هذه النبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة بؤدى الى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجلى في مرحلة الرشد ، ويتضع ذلك أيضا من المبدأ العلاجي في علم النفس ( قتش عن الطفل ) ، الذي يؤكد على أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في تموذج الحياة الذي عاشه الطفل في سنواته الأولى •

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضح أن التدوية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطرق والاجراء والأساليب العلمية ، محك أساسي للثقة في نظام المعرفة السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا لله مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات ( في نظرية مثلا ) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل اليه العلم مسئ نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك في الحكم غلى الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، الدرجة التي تتعين

عندها المسطلحات والمفاهيم بدقة · ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا واضحين للموافف وللأنماط السلوكية بطريقة يستطيع معها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضا بنفس التعرف والنحفق ·

التكرارية أو القابلية للتكرار repeatability : وتشير الى عمومية الملاحظات التى نمت عمل العلاقه ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت نفس الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشواء ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات بواسطة تكرار نلك الملاحظات في مواقف وطروف أخرى مستغلة •

التحكم control : وهو نلك الطريقة التى تغتزل عدد العوامل التى نكمن وراء سلوك ملاحظ ، ويعنى ذلك أن الباحث ينبغى أن يرى ما اذا كانت ، كل ، الشروط والعوامل الهامة النى قد نؤثر فى ذلك السلوك فد تم بعينها ووصفها ، فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التى تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسعى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة ، أى المحكم فى المدخلات ( المتغيرات المستقلة ) وما يترتب عليها بالتالى من مغرجات ( التغيرات التابعة ) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات ( المغيرات الوسيطة ) ،

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والإجراءات العلمية بأكثر من طريقة • وفى ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق • ومن ثم يسد خدم مصطلح و العلم » للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجدت بالفعل •

## طرق البحث في علم النفس

يعتمد علماء النفس في تناولهم للظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وظروفه وأيضا وفقا

تطبيعة البحث وموضوعة وطروفة وأيضا وفقا للباحث وذوقه العلمي وبصيرته الغنية · ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فئتين :

( أ ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التى يتخدما الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكى وتتبعها حتى يصل الى نتيجة • (ب) طرق خاصة ، وهى أدوات جمع الملومات •

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعنمد البحث على أكثر من طريقة في اطار المهج العلمي •

## اولا ... الطرق العامة (١) الطريقه الدالية

introspection على الاستبطان subjective method على الاستبطان introspection في تناول الظاهرات بالنظر والتأمل الذاتين •

ولقد كانت الطريقة الاستبطائية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن المناسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من افكار ومشاعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو التفسير وقد استخدم مذا المنهج عالم النفس الفرنسي و الفريد بينيه » في أوائل القرن الحالى فأعطى ابنتيه ( ١٣ ، ١٤ عاما ) بعض المسائل لتحلاها وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسالهما حل فكرتما في هذا الشيء أو ذائر ؟ مل دأيتماه أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما ؟ وقد أنكرتا وجود المصور في كثير من العالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل وزام آنلك

اذن يقصه بعنهج الاستبطأن دراسة الانسان لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها • وكهثال آخر للاسنبطان فقد قطع العالم الانجليزى و هنرى هيد ، يساعدة عالم فسيولوجى آخر الاعصاب في يده اليسرى ، وأخذ يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية .

ولكن هذه الطريقة كنيرا ما نكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام كطريعة علمية للأسباب التالية :

- (1) ان اللغة ليست مرأة مادقة للفكر •
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ، فلا يجد بعض الناس عند قيامهم بتأمل عملياتهم المقلية والشعورية نعس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر ،
- (ج) ان هذا المنهج صعب التحفيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهه للتدريب عليه •
- (د) أن الشخص الذي يتأمل ناملا باطنيا يكون متأثرا في أقوالـــه
   يبملوماته وخبراته السابقة •
- (م) ليس فى استطاعة الفرد \_ فى حالات كثيرة \_ أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة فى حالات الانفعالات الحادة لأن التفكير سيؤثو على حالة الانفعال كذلك فان الشخص صاحب التجربةالشعورية و يستطيع الوصف الدقيق أو المعرفة المباشرة لحياتهالشعورية فالاستبطان الذاتى لا يمكن أبدا أن يلقى ضوءا على العمليات المقلية المقدة الداخلة فى التذكر والتفكير والفهم فكما أن التكوين الذرى للمادة لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فان ديناميكية العمليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخلي •
- (و) يعتمد هذا المنهج على الحالات الفردية التي لا تصلح أساسا للعلم ولا يمكن الوصول منها الى قانون عام حيث أن الحالة العقليسة التي توجد عند شخص مالا يستطيع أن يتأملها غير صاحبها .

(i) لا يصلح تطبيق منا المنهج على الحيوانات والأطفال والأفراد والشواذ فما لا تستطيع أن تجربه على الانسان يجب أن تجربه على الديوانات • كما أن الأطفال والشواذ فئتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتمه عليهما في المحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان •

ومع هذا ففد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتنشنر وبينيه ، وأخذ يطبق في أشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجسهة للأفراد لمعرفة مشاعرهم الداحلية كما سبق الاشارة في منال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل الى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان •

والواقع أننا لا نستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ما هو داتى وما هو موضوعى • فالفاتية تكاد أن تتداخل فى كل مراحل العمل العلى : 

« تتجل الفاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تحييد أو عزل جانب من الواقع صناعيا حتى يمكن اخضاعه للقياس ، حتى يلائم الأداة ، أو 
بلائم قبل الأداة ما وراءها من فكرة أو رأى أو نظرية • ان أى نناول للواقع 
وفق أداة من أدوات البحث المرضوعية لا يخلو من تدخل ذاتى • وتتضم 
الفاتية فى بناء الأ دوات واختيارها • فالأدوات الموضوعية ليست خالصة 
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الفاتية كما نحب أن نعتقد ، 
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الفاتية كما نحب أن نعتقد ، 
لا فى تصميمها ، ولا فى تطبيقها ، ولا فى التعامل مع ما تضع بين أيدينا من 
من معلومات • • • • ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم 
الموضوعية والفائية ، لا بالاقلال من شان الموضوعية وأدواتها ، وإنها فى 
فذاتها كسب كبر للفكر والعلم وللتقدم الانسائى ، ولكن بانضاح الفائية •

الذاتية الناضجة عند الباحث الملمى من الذاتية التى تعرف لكل شىء
 منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سواء
 اكان نى جانب الموضوعية أم فى جانب الذاتية » (سيد عنمان ، ١٩٧٨) .

#### (٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفسالضمانات والإجراءات التي يسمى الباحث الى الأخذ بها تعينيقا لميدا الموضوعية واقلالا لأخطاء الذاتية وأهوائها وشططها •

لا يغف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف ، أو تحديد حالة ، أو الناريخ للحوادث الماضية ونطور الحالة ، وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف « ما هو ، موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة ضبطا دقيقا ، لكي يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة ممينة ، ويحدد « أسباب ، حدوثها ، فالتجريب ... كما يتميز عن الملاحظة ... هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحسسدت ذاته وتفسيرها ( فان دلين ، ١٩٧٧ ، ص

وتعتبر الطريقة التجريبية أكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجيح كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب : أنها تسمح بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عمليا ، وهذا ييسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتبار الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقي على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمع لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة أكبر مما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه \_ أى يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث \_ فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فان الباحثين الذين يصمعون التجارب ، بهدف الكشف عن الأسباب التي تؤدى الى نتائج معينة ، يقدمون الى المجتمع خدمات بالغة الأهمية ( فان دالين ، ص ٤٠٠ ) ،

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في المانيا حين انشأ « فونت » أول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا في

عام ١٨٧٩ ، وبدأ علم النفس يأخذ مكانه بجواد العلوم الطبيعية • لسذا غند استمار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم بخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد ضبط السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به •

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعي ، ويتصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاظ وإيماءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من طروف طبيعية • وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بالات وأدوات واجراءات محكمة • وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحسظة والتجربة • وتتلخص الطريقة التجريبية في الخطوات الآتية :

- (۱) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث: بحيث يلاحظ عالم النفس السلوك الفعل في موقف ما ، ويحدد المشكلة التي يريد دراستها وتفسيرها ويفيدنا تحديد المشكلة في توجيه اهتمامنا نحو حقائق معينة •
- (۲) فرض الفروض: یکون لدی عالم النفس بعد قیامه باللاحظة و تحدیده للمسكلة سؤال برید له اجابة أو موضوع ببعث لمن حل و یدعوه مذا الل التفکیر فی أن نسال نفسه أسلسنلة و یجیب علیها ، ویستعرض إلاسباب المختلفة ، أی أن یحاول تحمین الاجابة علی سؤاله ، وقرض الفروض من هذا النوع لیس أمرا یلقیه الباحث علی عوامنه ، بل یفترض فروضه بعد وزن کل فرض واحتمالاته فی ضود مالدیه من حقائق ، فاذا فرض فروضه دون وجود أساس من الصحة ودون وجود بعض الحقائق التی یعضد بها فرضه فلن تکن هذه الفروض سوی خبطات عشوائیة لا نساندها
- (٣) جمع المعلومات أو الحقائق المتعلقة بالمسكلة : والتي قد تؤيد أو تدخس الغرض الذي ذهبنا اليه وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع علم المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التي تم جمعها أن عاملا من العوامل مثلا هو الأصل والسبب •

- (٤) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة المكنة التحقيق ولا يقصد بالتجارب هنا أن تكون داخسسل الممل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل الطبيسسمة والكيمياء ، فان التجربة في علم النفس والعلوم الانسانية تختلف عن ذلك ،
- (٥) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع المانون الذي يعكم الظاهرة •
- (٦) تحقیق النتائج : وقد تفری النتائج بأن یحاول الباحثون التاکه من صحتها باعادة التجربة فی طروف مشابهة أو طروف مفایرة •

وبهذا يتضبع صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولةقياس السلوك الانسانى بالاستمسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات المختلفة وباجراء التجارب ، وثمة اعتبارات ينبغى مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

أولا \_ تحديد الظروف أو الشروط التي تجرى فيها التجربة •

ثانيا \_ اجراء التجربة على جماعة أو أكثر وتراك احسى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بحيث تستطيع في النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التي أجريت عليها التجربة والتي لم تجر عليها التجربة .

مثال ذلك التجربة التي أجراها « وودرو » للمقارنة بين التحسن الذي تحرزه مجموعة المضعوصين التي تعتبه على مجرد التعرين الآلي في خطالشعر أو المتاطع عديمة المبنى ، ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التعرين مع شرح أحسن الطرق في الحفظ البيد •

وقد قسم مضومي التجربة الى ثلاث مجموعات ، احتبرت جميعها عند بدء التجربة لتحديد قدرتها على الحفظ واستمرت المجموعتان الأولى والتائية في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحفيظ وتتمرن دون ارشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاثة بعد مضى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يلى :

- (۱) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تنلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بل على العكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة ·
- (۲) تقست الجماعة التي تلقت ارشادات خاصة في الحفظ تقدمــــا ملحوظ ٠
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب ( وهى جماعة ضابطة ) .

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الإرشادات والتوجيهات فضلا عن عملية الممارسة في نمو عملية الحفظ وفي نمو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد ٠

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله • فجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب غيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات • وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أي معلومات عن نتيجة عملها • أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة • وكانت المجموعة الثانية تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية • وكانت النتيجة أن بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية • وكانت النتيجة أن المجموعة الأولى فشلت تعاما • أما المجموعية الثانية فقد نجحت الى حد ما .

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أهمية المرفسية المنبوطة والتوجيه السليم في أداء الأعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسدم

الرضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخبط والمشوائية والى عدم الدمو والتقدم ان لم يؤدى الى التأخر ·

في مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمس افراد في سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات ـ بأكبر قدر ممكن في الذكاء والصفات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي ، وكذلك في مسات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعي الاوتوقراطي (أو الدكتاتوري) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي ارتباطا بقيادة ديمقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي وقد تمخضت هذه التجارب عن نتائج بالغة القيمة ،

فلقد أدى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة: نمط بليد أو خاضع ، ونمط عدوانى ، وأطهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء فى العمل ، فى حين أظهرت الجماعة العدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان نحو القائد ،

اما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل معا نحو هسدف مشترك والشعور بالذات الجماعية فكان أكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وأكثر مما وضع لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود أكثر وتذمر أقل .

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكور في الجماعة

الديكة انورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمة والطية وظهر في السلسلة الأولى من التجارب في الجماعة الاوتوقراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء وكانت الرغبة في استرعاء انتباء القائد آكبر في الجو الاجتماعي الدكتاتوري عنه في المواقف الأخرى و أما في المجموعة الخاضعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال مع بعضهم البعض ح تجرى بصوت منخفض و

كما أظهرت الجماعة الخاضعة \_ أحيانا \_ فى الجو الدكتاتورى انها أكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستمر ، وأكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم فى وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يغيب فأن الجماعة الدكتاتورية كأنت لا تبد أى استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عميل كانوا بدأوا فيه ، فى حين أن الجماعة الديمقراطية كأنت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاضرا ،

وقد أدى الموقف الدكتاتورى الى هبوط الروح المعنوية فى الجماعة ، ويرجع هذا الى حد ما الى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وانها من مدح القائد ، أما فى الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم • وهكذا نجد أنه كانت توجد فى الجماعة الاوتوقراطية منافسة أنانية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يمنى اشمال نار الغيرة لدى الآخرين ، فى حين كان لا يتأثر فى الجماعة الديمقراطية بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد ،

وقه تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماع ......ة الدكتاتورية • ويؤكد هذا على أهمية سيادة الروح الديمقراطية ، حتى ينمو ويتقدم السمل وبالتالى المجتمع •

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها : .

( أ ) الضبط والتحكم في ظروف التجربة : فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في العبر وعدد الأفراد والذكاء والصفات

الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، ونوع النشاط والعمل المطلوب منهم •

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات والتى سبق الاشارة اليها حتى فى نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناء الجو الاجتماعى القيادى الذى اختلف فى الجماعات وهو الذى أريد اختياره لتبين مدى تأثيره فى هذه الدراسة .

من هذه الأمثلة تتضع بعض نماذج التصميمات التجريبية في البحوث النفسية • وهي نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجريبية والضابطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والبعدية في تصميم هذا النمط من البحوث •

## طريقة المجموعة التجريبية والمجموعة الفنابطة : Experimenfal & Control Groups :

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغيرواحد ( المتغير المستقل ) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير الفي تم ادخاله في هذا المتغير يؤدي الى تغييرات أخرى في السلوك الناتج ( المتغيرات السابقة ) وكيفية حدوث هذه التغيرات ٠

مثال ذلك: يمكن التحقق تجزيبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى الى زيادة تحصيل الأطفال فى مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال: أحدهما تسمى بالمجموعة التجريبية ،والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة و وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتفيات التي قد تؤثر فى تحصيل التلامية من المجموعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف القراسي والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين المالجات مختلفة، ولكن يدخل فى المجموعة التجريبية متفير التنافس المراد دراسته (كان يقال

للأطفال أن التلميذ الذى سيحرز أعلى درجة سيمنح جأئزة) ، في حين لا يدخل مسندا المتغير في المجموعة الفعابطة فلا يوجد موقف تنافسى كهذا أبسدا ، ثم تختبر مستوى تحصيل التلاميذفي المجموعتين ، ولو تبين أن جماعسة التنافس ( المجموعة التجريبية ) تفوقت في مستويات تحصيلها على المجموعة الضابطة ، لدل ذلك على أثر التنافس في رفع مستوى تحصيل التلاميذ ( اى التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا اليه ) ،

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار العلاقات بين المتغيرات في وضوح وجلاء والتحكم في الظاهرة . الا أن هناك بعض المشكلات التي يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من النناول العلمي ، ولذا يستعان بطرق أخرى أيضا .

### الطريقة القبلية \_ البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة ... متل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الفصل أو المدرسة ، أو طرق ممارسة الأدوار في جماعة العمل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا ... يمكن أن تحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل ، والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة) والصورة البعدية ( بعد اجراء التجربة ) يكشف عن أثر المنفع المستقل على المتغير المات

## (٣) الطريقة التنبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من الممكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراء ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه ، فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير نشاط الأفراد فيفسد التتائج ، فلا نستطيع مئلا أن نتدخل في نمو الطفل المحادى ، لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات ( وان كانت أقل دقة من الطريقة التجريبية )أومى الطريقة التتبعية التى تعنى ملاحظة سلوك الإنسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر تطور الطفل ، هون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو ، ويمكن اتباع هذه الطريقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمى ، والنمو العقل ، والنمو اللغوى ، ١٠٠٠ الغ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضي ، وما زال البحض يعتقد أندراسة النمو يمكنان تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستعرضة ، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال في أعمار مختلفة وتجمع عنسهم الملاحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للنمو التى تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق واسع لأن الباحث يستطيع خلال فترة قصيرة من الزمن أن يدرس السلوك النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من الزمن أن يدرس السلوك النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاء مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نبو حالات فردية لعدة سنوات فاننا تحصل على صورة للنبو تختلف عن تلك الصورة التى يتوصل اليها الباحث من المعلومات التى تجمع بالطريقة المستعرضة • ويعرف هذا الاتجاء بالدراسة الطولية • وهى تزود الباحث بصورة فردية للنبو ، وتبرز الفروق الفردية التى تطمسها وتقلل من أهميتها الطريقة المستعرضة •

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونبوها بطريقتين ، الطريقة الطولية المستعرضة longi dinal method والطريقة المستعرضة sectional method كلا هذين النبطين من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة و فني الدراسات الطولية ، تقاس حالات النبو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الأطفال في أعمار مختلفة ، فمثلا ، نختبر ونقيس نفس المجموعة من التلاميذ في عدد من المتفيرات وذلك حينما يبلغون من العمر الثانية عشرة والثالثة عشر ، والرابعة عشر ، والخامسة عشر ، ونحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك الموامل ابان هسسته السنوات ، ولكن عندما نقوم بدراسة مستعرضة ، فاننا بدلا من أن نكرر قياس نفس الأطفال ، فاننا نطبق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عبرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة مختلفين من كل مستوى عبرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة

وتحدد هذه النسب لكي تصور الانباط المامة للنبو لكل لهي الاطفال من سن الثانية عشر حتى الخامسة عشر •

وعادة ما تصف الدراسات المستمرضة غوامل للنمو أقل من الدراسات الطولية ، ولكنها تتضمن مجموعات أكثر ، أما في الدراسات الطولية ، فمن المحتمل أن تلاحظ مفحوصين أقل وتقيس متغيرات أكثر ،

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشافطبيعة نمو الكائن الانسانى • وتعتبر الطريقة الطولية ـ بصفة عامة ـ آكثرالطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة آكثر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقسل استهلاكا للوقت • فحينما نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جممالبيانات وتحليلها فى وقت قصير نسبيا ، وليس من الضرورى اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

## (Clinical method) الطريقة الكلينيكية (Case-history method) او طريقة دراسة الحالة

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة العالة، بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف الترصل الى نظام من المعلومات عن الفرد وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السبحلات والمذكرات اليومية المكتوبة ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين، أو من الملاحظة الشخصية التى يقوم بها الباحث نفسه ويكون الناتج النهائى، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المسسادر المستخدمة في جمع المعلومات ،

الطريقة الكلينيكية قوامها هكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عسن اجراء بحث تفصيل عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معلميه أو غيرهم ،

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والملاج ، مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يمانى من مشكلات سلوكية ، وجاء فى تقرير الأم أن الطفل عنيد ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى المقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات ، هى هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتطور تاريخ حياة الغرد مع الاهتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية ، وحينما يسعى الباحث الى أن يضيف الى هذه البيانات نتائج بعض الاختبارات التى أجريت عسلى الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون فى مقدور الباحث الملفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون فى مقدور الباحث وراء سلوكه فى ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدت ببرنامج عملى للارشاد أو الملاج ، ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات الاحصائية للتوصل الى مقدار الارتباط بسلوك الفرد \_ والعوامل المسؤرة فيها ،

في هذه الطريقة يحتاج الباحث الى فهم الأسس العامة والأسباب التى تؤدى الى مشكلات من النوع موضع الدراسة • ودارس الحالة لابد أن يلم بطبيعة بيئة الحالة التى يدرسها من النواحى الاقتصادية والاجتماعــــية والثقافية • • • • • وان يكون ملما بسيكولوجية الغرد ، وله خبرة فى تقييم الأسباب المؤثرة فى المشكلة ومنح كل سبب ما يستحق من اعتمام • أى أنه لابد من تتبع جنور المشكلة التى تدرس الحالة من أجلها ، والتعرف على ملابسات حدوثها ومرات تكرارها ووقت نشأتها • ومن أهم الجوانبالتى ينبغى للدارس أن يجمع بيأنات عنها ما يأتى :

(أ) النمو الجسمى: ويتناول صحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث ، وفي أي عمر استطاع المشي والكلام ١٠٠ الغ ، فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب العقل ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحى التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتعريب على الاخراج ١٠٠ الغ ،

- (ب) النكيف المدرسية : ويتناول الأساليب التى يسلكها التلميد في المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطة المدرسية أم يعنرض عليها ؟ هل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه؛ وهل يجسبد الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل ؟ وهل يتسم أسلوب معاملته للرفاق بالعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانفياد ؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التغلب عليها ؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها ؟ هل هو مناخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك ؟
- (ج) العلاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسره وطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية، والأنماط السلوكية التي يستخدمها للحصول على هذا الحب ؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها \_ فهل يعامل بفسوة وتشدد؟ أم بتدليل وتساهل ؟ أم معاملة معتدلة ؟ هذه النواحي تنعكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة •
- (د) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة: بسهل استخدام الاختبارات المقننة للتعرف على استعداد التميذ العقلى ونواحى الفصور والتفوق ويمكن م نخلال ملاحظة نشاطات الفرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية و
- (م) التوافق النفسى والاتزان الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العواثق والصعاب التى تواجهه، وصنوف الاحباط التى يلقاها ، وذلك باحصاء مرات الفضاب والتارجح فى الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا ،

هذا الاطار يصلح لدراسة الحالة إذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في العمل •

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع الملومات ليست في الواقع طريفة علمية لسببين (۱) تعوم على درجة كبير من الذائية وعدم النقة في الكنير من الماده التي نتجمع بهذه الطريقة ، (۲) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الافراد أو على أنماطهم السلوكية ٠

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحدم بين علماء النفس حول قضية «النهج المعياري (الناموسي) في مقابل النهج الفردي (الكلينيكي)»:

يؤكد النهج المعيارى أو الناموسى nomothetic approach على أن الطريعة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادى، والقوانين العامة التى تحكم السلوك الانسانى . وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفرديه ، أى أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التى تنطبق يدورها على الأجراء ، ووفقا لهذا النهج الأكثر تداولا فى الدراسات النفسية يشيع استخصدام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والافادة من فنيات القياس النفسي الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الغردى أو الكلينيكى idiographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جدورها في أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاضر ولها تطلعاتها الى المستقبل • وتعكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرد، وما يكمن وراده من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد،

ويتضع من ذلك أن النهج المعيارى أو الناموسى يركز أساسا على الممومية generality ، في حين يهتم النهج الفردى أو الكلينيكى بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالمفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بأيثار النهج المعيارى على النهج الكلينيكى كما هو شائع ، وانمأ بالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

وظيفية ومن ناحية أخرى تلجا البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينهما في البحث الواحد و نقد يتضح من تطبيق بعض إختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية ، على سبيل المثال ، أن مجموعة من التلاميذ المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا الى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم و هذه النتائج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة ، أي بالنهج الكلينيكي ويعني ذلك تحرك الباحث في اجراءات البحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المعايير والمبادئ، العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها والمبادئ، العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها النسعينا الى تطبيقها على الحالات الفرديسة وتوظيفها بالنسبسة لتفردية الشخص والشخص والمناه المناه المعينا الى تطبيقها على الحالات الفرديسة وتوظيفها بالنسبسة لتفردية الشخص والشخص والشخص والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه النسبسة لتفردية والمناه النسبسة لتفردية والشخص والمناه المناه المناه المناه المناه النسبسة لتفردية الشخص والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه النسبسة لتفردية الشخص والمناه المناه الم

ولعل هذا يفسر لنا الاهتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكى في الدراسات النفسية تعميقا واثراء لفهم الظاهرات النفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من المصطلح ذاته ، آكثر شيوعا في دراسة اضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة خصائص الشخصية وفي الفهم الأعمق للدوافع النفسية ، الا أنها/قد أثبتت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفسال استنادا الى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

## ثانيا ــ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات واشتقاقها (sampling) اجراءا حاسما وأداة دليسية في البحث العلمي • فالمعلومات التي ننظمها عن ظاهرة معينة انسا

نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتحدد المعلومات بطبيعة العينة العينة ومساوه معنى مقالمينة قد تكون مثلا من التلامية في صف دراسي معنى وبمستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعي اقتصادي ثقافي معين ولا شك أن طبيعة كل هذه المتفيرات التي تؤثر في تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى في البيانات والمعلومات التي يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع الردوات والاجراءات التي بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة •

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين ستطبق عليهم ادوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تتفق مع طبيعة العينة موضوع البحث • في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة • ممثلة ، للمجتمع الأصل الذى ننوى التوصل الى تعميمات بشأنه • ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : ( فان دالني ، ١٩٧٧ ، ص ٤٣٣ ــ ٤٣١ ) :

ا ـ طريقة العينة العشوائية التى تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك يسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو ياستخدام جداول الأعداد العشوائية المعدة لهذا الغرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معينة حسب الدخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقي في المجتمع الأصل .

٢ - طريقة العينة المنتظمة وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الأرقام الزوجية مثلا في قائمة بالأسماء • وقد يختار المفحوصين من مسافات متساوية مل القائمة ، مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردة من قائمة بها أسماء • • ٥ تلميذ في المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع ، فانه يقسم • • ٥ على • ٥ أولا ، لكي يحدد مقدار المسافة التي يستخدمها (وهي في عده الحالة • ١) ، ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بين ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم (أي ٩ ، ١٩ ، ٢٩ ، ٢٠ ) حتى يجمع الخمسين اسما المطلوبة • فاذا وزعت الأسماء في البداية عشوائيا على القائمة ، فان هذه الطريقة تكون مكافئة .

ولا شك أن توخى العقة في اختيار العينة ينعكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التي يتوصل اليها الباحث من المفعوصين • لذا فالمعلومات التي نتوصل اليها بادوات معينة تحكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع الأصل •

## (Y) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المعرفة تستمد بدرجا كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق وأوجه الاختلاف ، ملاحظة حالات التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدي الزمان والمكان ، ملاحظة الظاهرات في بغيرها ونموها حينما تخضع لمتغيرات جديدة • فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحفائق عن الظاهرات موضدوع الدراسة •

فالملاحظة أداة أساسية للبحث السيكولوجي • فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهسرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب • وتتضح مكانة الملاحظة العلمية ، مئلا ، في دراسة نمو التلاميذ من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها الجسيمة والمقلية المرفية ، والانفعالية ، والاجتماعية ، ومدى الاتساق بن هذه المكونات في تنظيسم ديناميكي يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات العدول والتوظيف الأمثل لهذه الامكانات في واقع حياته العملية • من هذه الدراسات بحونز » عن ( النمو في المراهقة ، ١٩٤٣ ) • وقد اعتملت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية في تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استفرقت عدة منوات • ومن بين العوامل الكثيرة التي درست :

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
  - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة ،
  - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

- (٤) العضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النبو الجسمى ـ السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدوية والعقلية ،
  - (٧) الميول والاتجامات والقيم ،
    - (٨) خصائص النبو الانفعالي ،
- (۹) التلميذ كما يرى نفسه ( مفهوم الذات ) وكما يقدر نفسه ( تقدير الذات ) وكما يقدره الآخرون ·

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التي تترتب على الدخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الأعمال • فعن طريقها يمكن رصد النتائج التي تطرأ على سلوك التلاميذ أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العمليشة الادارية كنتيجة للتحسين أو التغير •

ويعتبر تجميع البيانات والمعلّومات اللازمة عن المفحوصين \_ من خلال الملحظة اليقظة المنظمة \_ أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجى و وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهى فى الواقع عملية تتطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمعلومات من علاقات تستلزم تنظيمها فى شكل يتيح فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تعطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للعوامل والمؤثرات فى سلوك المفحوص واتجاهاته .

## بطاقة اللاحظة كوسيلة لتنظيم الملومات التجمعة :

كثيرا ما يلجأ الباحثون الى اعداد بطاقات الملاحظة لتيسير عمليية تسجيل البيانات وتنظيمها · وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنسود

التي تغطى جوانب المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة وتجمع في فنات معينه، ويترك بعد كل بند مسافة للملاحظة ، يكتب فيها كلمات وصفية قليلة أو يبن وجود أو غيات أو تكرار حدوث الظاهرة ، وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفالهم أي معلومات هامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات موضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا ، وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بعيث يستطيع الباحث أن يصل الى درجة تمكنه من اجراء مقارنات مع بيانات أخرى ، وجمع المعلومات أو البيانات الملاحظة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة في البحث السيكولوجي من المتحلين الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على النحو التالى :

(۱) الملاحظة عملية موجهة : قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة ينبغى أن يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلواد التي يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلواد التي يجب ملاحظتها في التلاميذ أو العمال مثلا ، وإذا كانت الملاحظة في مثل عدد واضح عدد الحالات عملية مركبة صعبة ، فأنه بدون توفر هدف محدد واضح للملاحظة يصبر البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث متوما أساسيا من مقومات ادارته وتنظيم مادته ، فلا يمكن للباحث أن يلاحسط بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز انتجاعه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة ،

ويرتبط بهادفية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكي يحسى أو يدرك ذلك الجائب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة العقلية تدفع الباحث الى ملاحظة الأشياء بذهن فاحص متقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تعده بالبيانات المطلوبة ، ويستطيع الباحث ، عن طريق التعريب على التحكم في الذات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتسم بالقوة والاثارة ، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبح أي ضيق أو ضبعرطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة الموامل غسبر من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة الموامل غسبر

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة العقلية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة فى الميدان الذى تقع فيه مشكلة بحثه · وهذا من شأنه أن يساعده على تحديد أى الوقائع ينبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى يجدها · فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التى ترتبط بخبراته الحسية، بحيث تعطى هذه الخبرات معنى ·

(۲) الملاحظة عملية موضوعية: تخضع الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات السخصية ، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حين تزود الذهن بعملومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هسده الأخطاء ، ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجأ اليها الذهن ، والاخطاء أن يملأ الثفرات دون وعى وفقا للخبرة السابقة ، والمرفة ، والنتائج التى يتوقعها عن وعى ، وهذا يتفق مع ما يقرره و جوته بأننا و لا نرى الا ما نعرفه و ، فعلى أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون ملاحظاتنا ، فلو أن طبيبا ومهندسا وموجها وناظرا تفقدوا احدى المدارس ، يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحسالة الصحيسة للتلاميد والمهندس مدى سلامة مبنى المدرسة ، والموجسه مسدى سير البرامج المدرسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى سيرالنظام التربوي بصغة عامة ،

ويتفق البحث التجريبى مع المنهج العلمى ، فى أنه يستخدم الملاحظة الموضوعية المضبوطة لاختبار صدق الغروض ، عن طريق التجريب • فالباحث لا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متغيرات معينة، ويحاول ضبط متغيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التغييرات التى تحدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع .

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ، وفقا لنظام دقيق ، فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به الى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التي لاحظها أو تتجمع لديه انطباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث ، وحينما يقسوم

الباحث بتسجيل البيانات، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة التي استعان بها ، والاجراءات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته ، وتعلم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع الدقيقة التي تبعدث اثناء اجراء البحث ، فهي كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضع ورثبت جدواها حينما يحين الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح النتائج التي توصل اليها والدفاع عنها ،

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات معددة دقيقة • فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنى لديه نفس الشيء الذي سعنيه لدى غيره من الباحثين • وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه • وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال، أن هناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائع المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والدالة على عدم طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة التي تستغرقها •

- (٤) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون الى جعل استجاباتهم تصدر يطريقة غير مباشرة ، لا يدرك معها التلمية في المدرسة أو العامل في المصنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة ، لأن معرفته بمثل علم المواقف لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية .
- (٥) الملاحظة عملية وسيلية : تسمح الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تضمن الاجراطت اللازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للذكاء ، أو مقاييس أو اختبارات للشخصيية واستخبارات للاتجاهات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أني يدرسها ممباشرة مو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الضرورة الى ذلك ،

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضع قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في الملاحظة بعد فنا من الفنون • ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم بالاصرار والمتابرة يستطيع الباحث أن يتملم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشتق منها المعرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتمد عليها •

## تصميم بطاقة الملاحظة :

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى تيقوم تصنيم البطاقات على مجموعة من المبادئ الأساسية:

- \_ ينبغى أن يتم البطالة وففا لأعداف واضحة ، لأن الأعداف تحدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السنى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتغيرات التابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المشكلات السلوكية أو الانفعالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو التلميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة وفقا للهدف الذي حدده الباحث ،
- أن يتم بناء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ونعلومات تتضمن موضوع الدراسة وتعكس عناصره المختلفة ، كان تعبز عن تطور نمو الطفل مثل اتجاهاته وقدراته العقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة ،
- ـ ينبغى أن تنظم وترتب الكونات البطاقة بحيث تسمح بتكوين صورة مستمرة ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة ،

بحيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسمصورة تنبزية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل ·

- ... ان تفطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلميذ ، لا مجرد رصد وتسجيل •
- \_ أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بحيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .
- ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك · فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج القاييس والاختبارات الموضوعية في تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائع دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات أكثر فائدة ،

#### استخدام بطاقة الملاحظة :

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عامة لتحقيق الوظائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس بدقة وموضوعية .
- نجمع معلومات وبيانات و كيفية ، Qualitative عن سلسوك التلميذ أو العامل واتجاهاته أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء اجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط ، وتجميع البيانات و الكيفية ، لا يقل أهمية عن رصد البيانات والمعلومات عن

الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقمي وصنيغ رياضية دكمية ونهن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلميذ نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه فمثلا ، قد يستدعى فشل التلميذ في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى اتخسساذ استجابة احجامية عن الموقف ككل مثل منمالملومات الكيفية المتجمعة تعطى صورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة وهكذا قد يستخدم التحييل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر الشخصية في حالة توظيفها وأدائها في محكات فعلية و

- تقدم المعلومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السلبية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي أحاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهنا يلجأ الاخصائي ....ون الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

(١) حتى ظهور المرش أو المسكلة •

(٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد •

تعتبه المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعلومات التى يقوم الاخصائى الاكلينيكى بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها فى تحديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ما قبل الملاج Anamnesia (عن مصطلح اليونانى — Anamnesis — أى الذكريات ) • أما الأسلوب الثانى — فهو دراسةما بعد العلاج "Katamnesis" (عن مصطلح اليونانى — Kata بعد ، المساوت المنظمة ، وفقا بعد ، المساوت المنظمة ، وفقا لبطاقات الملاحظة فى معظم الحالات ، التى تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيد أو الارشاد ، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطين بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل ظهور الحالة أو الشكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فان الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه •

س تستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلاميذ الموهوبين أو العباقرة أو الذين يظهرون درجة من الامتياز في قدراتهم العامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفنون أو الرياضيات أو اللغات ، والى غير ذلك مما يتدرج تحت فئة « اللامويات الايجابية » positive غير ذلك مما يتدرج تحت فئة « اللامويات الايجابية » almormalities المبقرية أو الموجة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النساط النفسي وفي تكشف العوامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعميق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في توجيه هذه الفئة من الأطفال ،

ستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نمو التلاميذ من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والعقلية ــ المسسرفية ، والانتعالية والاجتماعية وذلك في مرحلة عمرية معينة ، أو تقييم هذا النمو في ضوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التي تنشد تطوير النشاط الذي يعيشه التلاميذ في البيئة المدرسية .

# (۱۲) التجريب

يحتل التجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه ينطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمي، ويكشنُف عن العلاقات والمتغيرات المختلفة التي تحكم حركة الظاهرة والتجريب

يمثل بذلك الطريقة العلمية التى يمكن بها ادخالات تعديسلات ومؤثرات وتحسينات جديدة ( متغيرات جديدة ) على ظاهرة ما وتحديد مترتبات ونواتج هذه المتغيرات المستقلة •

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التعريس ، أو أسلوب جديد لادارة الأعمال ... وغير ذلك ) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج ( المتغيرات التابعة ) بائر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بادوات واجراحات متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى في الدراسات والبحوث النفسية، الى ثلاث أنواع :

ا ـ التجريب الطبيعي: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة فى الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا فى الظروف المصطنعة « المختزلة » البعيدة عنالواقع الحى • فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهى ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها • ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع فى الاعتبار •

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب فى بعض الحالات التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أحلاقية ( فعلى سبيل المثال ، يكون

من المتعدر وضع الانسان في مواقف ضاغطة على سلوكه ) • لذا يستعان بنموذج مصطنع لكي نعرف أثر هذه المواقف على سلوكه ) • لذا يستعان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسي السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية والانسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني panimal psychology ويتمثل هذا الاتجاه في سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات . وفي علم النفس المرضي فيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب « العصاب التجريبي » • experimental neurosis

#### (٤) الاختبارات والقاييس (١)

وهى من أكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية ويذخر علم النفس بالمديد من الاختبارات التى يمكن أن تقيس مظاهر وجوانب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذى ظهر معه علم خاص يعرف د علم الاختبارات ، psychometry والقياس النفسى psychometry .

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم ، موقف مثير معيارى ، لكل فرد يخضع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال هذا الموقف المعيارى وقياس كمية الفروق واتجاهاتها بين الأفراد أوالجماعات ولقد جرى بناء الاختبارات النسية اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها - استنادا الى الحقيقة التى تقرر أن الأنواع المعينة من الاستجابات لأمثلة الاختبار تكشف عن ، نموذج ، للسلوك أكثر عمومية ، وبالتالي تكون الاختبارات ، منبئات ، predictors فعالة لتلك النماذج السلوكية ،

ويؤكه علماء القياس النفسى على عدة شروط ينبغى توافرها في بناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أي يعطى نفس الدرجة بدون

<sup>(</sup>本) ارجع الى نصل د القياس النفسي ء ٠

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عمن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أى يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٣) ثبات الاختبار ، أى يعطى نفس النتائج باستمرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتحت نفس الشروط • ولا شك أن أفضل الاختبارات قد لا تمطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمعالجة والتفسير بطرق غير دقيقة •

#### الخلامسة :

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الفصل الحالى ، فكثيراما تعول الدراسة الواحدة على أكثر من طريقة وأكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية و المعقدة ، والمتعددة الجوانب ، وضمانا لجمع آكبر قدر ممكنمن البيانات الدقيقة عن الظاهرة و لا يغيب عن أذهاننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة أعظم اذا تناولها الباحث بحس سيكولوجي سليم ، ومنا لا تكون طرق وآدوات البحث في علمائنس مجرد « صنعة » أو « طقوس » ، وانها وسائل يجيد الباحث استخدامها وتوظيفها يعلم وبغن ،

## مراجع الفصل الثالث

- ١ ــ زكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج ٢ : فى فلسفة العلوم ٠ط٣٠
   القاهرة : مكتبة الانجلو المصربة ، ١٩٦١ .
- ٢ ــ سيد عبمان : الموضوعية والذانية الكتاب السنوى في التربية وعلم
   النفس ، المجلد الخامس القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر ،
   ١٩٧٨ •
- ٣ ... محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمي وتفسير السلوك القاهرة: مكتبة النبضة المصربة ، ١٩٦٢ •
- ٤ ـ د ٠ فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ٠ القاهرة :
   مكتبة الانجلو المصرية ــ الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ٠
- Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- 6. Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963.
- 7. Brown, C.W. & Giselli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- 8. Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think. Boston: D.C. Heath, 1923.
- Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi : Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

- Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay— New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.
- 12. Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- 13. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- 14. Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Wertheiemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw-Hill, 1966.
- 17. Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- 18. Underwood, B.J. Experimental psychology. New York: Appleton Cent. Crofts, 1966.

### الفصل الرابع

# مُحَدَداتُ النشاط للنفتي

ما يصدر عن الانسان من سلوك ، خلافا للحيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أنعال بسيطة وآلية ، وانما يعبر سلوك الانسان عن نشاط مركب راق هادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامى • ويكمن وراء هده الخصائص المبيزة للحياة النفسية الانسائية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخلي : المعددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجى: المحددات البيئية والثقافية ٠

والنفياط النفسى للانسيان نتاج التفاعل بين المحددات الداخلــــــية والخارجية ·

# النبط الداخل والنبط الخارجي ( الورالة \_ البيئة )

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شخص بالمورثات ( الجينات ( الجينات ويؤلف مجموع مد المورثات ما يعرف بالنبط الداخل (Genotype) • ومن مجموع آثار المورثات التى تعمل فى دورة حياتية Life Cycle محدودة داتيا يتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للشخص Constitutional ( أ • جيزل ، ١٩٥٢ ) •

وتعمل المورثات في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة المناء الداخلية للخلايا ومستقلة عن المؤثرات الخارجية • ويتفق الكثير من العلماء

على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحى ومنه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والنصائص لا يبدو فيها أثر واضع لعمليات التعلم فما ينتقل من الوالدين الى الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ، ولكن ما ينتقل هو المورث الذي يحدد الشكل الذي ستأخذه السمة فسي اللربة •

ولكى تفهم الدور الذى يقوم به المورث ( الجِنِ ) فى الوراثة ، علينا أن نتبين الأسئلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كناقل للخمائص أو السمات الورائية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتي كخلية واحدة في رحم الأم ،أو كخلية برثومية مخصبة ، أو كلاقحة والاقحة أو الزيجوت : خلية تتولد من اتحاد خليتين ) • وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين germ cells : احداهما من الأب والأخرى من الأم • فالوحدة الأولى للحياة الذن تنشأ من اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى \_ وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين • لذا يمثل اتحادهما في عملية الاخصاب تكييل أحدهما للآخر في خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس • ويأخذ الجسم البشرى في التكون وتتحدد أعضاء الجسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين لهيذه

ويعرف الاطار المحيط بالخلية بالسيتوبلازم rotoplasmic material يرمتمايزة نسبيا وبالرغم والنف من مادة جبلية protoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم من أن وطيفة السيتوبلازم لا تزال غيرممرونة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية المحلية المتاتبر بالغ الأممية على تكوين على السيتوبلازم على المعنى على السيتوبلازم على المناقبر من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة ، كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسلى الحيوالات ،

وداخل السيتوبلازم توجد النواة عمودالله المجزء من النعلية الذي ويعطى الحياة ، (life-giving). وتتضمن النواة ما يمسرف بالصبغيات chromosomes - ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الذي ينتمى اليه الكائن الحى ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد ، فعل سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الانسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الاسماك تحمل حميفيا ،

فهذه الصبغيات تتحكم في وراثة الكائن الحي ، أو بعبارة أدق كن وراثة الكائن الحيفي هذه الصبغيات (عدد الفبيغيات عند الانسان ٢٤ في نواة الحيوان المنوى ، ٢٤ في البويضة الانثوية ) ، ففي داخل الصبغيات تكبن وحدات أصغر تعرف بالمورثات Genes (حاملات الخصائص الوراثية)، وهي تكوينات كيميائية معقدة دقيقة تتضمن الوحدات الأساسية للوراثة ، أي أن المورثات هي الموامل الوراثية الفعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويضة المخصبة وتشكل المخلوق الجديد (الجنين) فيكون انسانا أو حيوانا ، وقد يكون الانسان أشقر أو أسمر ، أزرق العينين أو أسوده ، ذكيا أو غبيا ٠٠٠ وهكذا ، وتحتوى كل صبغية على ما يقرب من ٢٠٠٠ مورثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه . الومس ، 190٤) ،

وتنظيم الصبغيات دائما في ازواج · فبعد الاخصاب وناوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا · وفي كل زوج من الصبغيات تأتي احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم · أي أن الخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره · ٥٪ ، والأم بما مقداره · ٥٪ من الورائة في نسلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب ·

مد احتم العلماء بدراسة اثر الوراثة فى تحديد الخصائص العقلية والشمحسية لدى الأفراد • وكانت تعتمد مثل حدّه الدراسات على المقارئة بيد التواثم المتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك • من ذلك مثلا أن دراسات ( لينوق ، جيبس وجيبس - ١٩٤٥ ) عن ء تماذج الموجات

المنية Brain Wave Patterna كسعة وراثية ، قد سجلت الموجات المغية لل ٧١ زوجا من التواثم ولعدد من التواثم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لل ٥٩ زوجا من التواثم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة للل ١٩ زوجا من التواثم غبر المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ٥٩٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل الى اقرار أن نمط الموجات المخية صفة وراثية ، وهناك العديد من الدراسات عن التشابه بن التواثم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكل للخصائص الملاحظة للفرد مصطلح النهط الشاوري (Phenotype) • ومو مصطلح اقترحه مجوهانسن، Johannsen

والنبط الخارجي أو الظاهرى يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة . في حين أن النبط الداخل لا يتغير ويمثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جوانب نبطه الخارجي و هذا النبط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة والنبط الداخل يتفاعلم البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النبو ، التي فيها يظهر النبط الخارجي أو الظاهري ويتضح بجلاء و أي أن النبط الخارجي محتوم بالنبط الداخل ويتفاعله مع البيئة و فلا يوجد كائن حي (أورجائزم) بدون نبط داخلي ولا يمكن أن يوجد نبط داخلي بدون بيئة (ت و ديزانسكي ، ١٩٦٢) .

فى التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة ( النمط الداخل ) حدود النمو المكن ، وتحدد البيئة مدى النمو الحقيقي ( النمط الخارجي أو الظاهري ) داخل تلك الحدود ، من الخطأ اذن تميم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا تزال قضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue) معتدمة بين أنصار البيئة environmentalists من ناحية وأنصار الوراثة hereditarians من ناحية أخرى • يصف (هيوز ، ١٩٤٦ : مرر (٤) هذه العلاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : « ليس هناك دليل على أن الوراثة أبلغ أهبية من الرعاية والبيئة • والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أفل أهمية ٠٠٠ ومن الخطآ الاقلال من دلالة أحد هذين العاملين لاثبات أهمية الآخر ، فعدم وجود احداهما يعنى عدم فيام الحياة ، فكل منهما له نتائجه بالنسبة للأخر ، وهذه النمائج مننوعة ومتعددة بفدر تنوغ ونعدد أنواع الرعايه وصور الورائه ، والنربية ضرب من الرعاية تيسره البيئة الني يعيش فيها الفرد ، أما الوراتة فننحدر اليه من أسلافه ! ،

العلاقة اذن بين الوراثة والبيئة ، بين المحددات الوراثية والمحددات البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية المجتبئة المواقع المحددات الطبيعية المحددات العلمنة المحددات العلمنة المحددات العامنة العربية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على نوطيفها في واقع حياة الفرد والجماعة وبقدر ما ينفتع الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لها وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودرجة تكاملها ،

وهكذا نستطيع أن نقنن هذه العلاقة الوظيفية المتبادلة بين محددات الوراثة والبيئة على النحو التالى

النشاط النفسي = دالة ( الوراثة × البيئة ) ٠

فشخصية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب . ولكن نتاج تفاعلهما الوظيفي المستمر ·

ونستطيع أن ندلل على ذلك بالبيانات التالية :

anthropological studies الانثروبولوجية الذين وجدوا وسط الحيوانات في على ما يعرف به الأطفال المتوحشين ، الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض القابات ، تبين أنه في علم الحالات لم تتضع في هذه الكائنات الحية حتى الخصائص الوراثية المبيزة للنوع الانساني ، كالكلام واللخسة والحركة المتسقة ، وانما الذي حدث هو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن مؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالتفز

وياصوات كالحيوانات وطريقة الإكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعـــة الحيوان ·

Y ـ العراسات الاكليئيكية clinical studies التى تبين كيف أن الخبرات الحياتية الصادمة والمؤثرات غير المواتية فى الوسط المحيسط بالفرد تنحرف به الى المرض واضطراب الشخصية • وعلى الرغم مما قسد يوجد من بعض الاستعدادات المتعلقة بخصائص الجهاز العصبى قد تساعد على النمو اللاسوى للشخصية ، الا أنه ليس بالضرورة أن تؤدي الى اختلال تكامل الشخصية واتزانها اذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة •

٣ ــ المواسات الحضارية المقاونة عبرة البيولوجية بالرغمها يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الوراثة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخاصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهاز البعصبي وما يرتبط بها من وظائف عقلية عليا ، الا أن المراسات التي قارنت بين خصائص الشخصية مثلا بين جماعات ثقافية متباينة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناء الشخصية وتحديد خصائهها المتباينة وفقا لتباين الثقافات والمامة لشخصية الفرد تختلف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة ثقافية لأخرى : كأهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والمواخل ، سكان المواصم والأقاليم ، بل وأكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الانسان الأمريكي مثلا عن الانسان المبوفييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسل المبوفييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسل الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المواسات الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المواسات المعرف ب « الشخصية المقومية » .

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين أنه ما يبدر عليه الاوراد من فروق في مستويات النشاط العقل العرفي وخصائص الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب الى استعلادات طبيعية معينة ( الوراثة البيولوجية )ولا ترجع فحسب الى مؤثرات بيئية معينة ( الوراثة الاجتماعية ) ، وانما ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستعدادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الوراثة البيولوجية والوراثة الاجتماعية .

## الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي

من الانجاهات الأساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية ( احساس ، ادراك ، تفكر ، ذاكرة ، لغة حركة انفعال وغير ذلك ) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العملي المادى للانسان ، أي دراسة العمليات النفسية كانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس للواقع الموضوعية معيزة المنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضع فيما يقوم به المنع مسن وطائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها ومن هنا فان العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع والنساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء نحو هدف معين ، والنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالإفعال ، وتقع دراسة هدهالميكانزمات على عاتى علمي أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهماوتكاملهما وعلى عاتى علمي أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهماوتكاملهما

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوطائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن حده التكوينات وما يرتبط بها من وطائف وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية التجمعة .

# النشاط العصبى الراقى \_ الأساس الفسيولوجي للنشاط الناسئ :

النشاط النفسى وظيفة للجهاز المصبى • لذا ينبغى التعرف عسل خصائص النشاط العصبى الراقى الذى يمثل الأساس الفسيؤلوجي للنشاط النفسى •

يمثل الجهاز العصبي ذلك النظام الداخل في الكائن الحي الذي يتحكم في اعضاء واجهزة الجسم المجتلفة ، فيقوم بضبط وظائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها ، وبمساعدة الجهاز العصبي بتفاعل الكائن الحي ككل معالمالم الخاررجي، وفي داخل الكائن الحي تتوحداً جزاؤه المستقلة

فى نشاط مشترك متسق يعمل على تنظيم العمليات الحيوية المختلسفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من اعضاء الجسم بوطائفه فى الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز العصبى يسنطيع الكائن الحى تفريد المثيرات وتحليلها بدقة ، وتجيعها وتوحيدها بطريقة مركبة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الأفعال ، لذا يسمع النشاط الانعكاسي للكائن الحي بأن يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة فى الوسط المحيط به ، وهذا العمل المحقيق والمعقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مع بيئته الداخلية والخارجية ،

وينقسم الجهاز العصبي الى قسمين أساسيين ( شكل ١ ) :

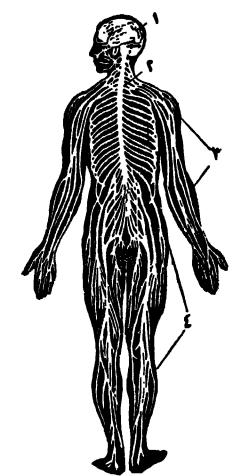
أولا - الجهاز العصبى المركزى central nervous system (أوالمجموعة المصبية الرئيسية): يؤلف الدماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبى المركزى، ويقع فى التجويف الجمجمى cranial cavity محاطا بثلاث أغشية أو سحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم العنكبوتية arachnoid mater الأعشية جيما مم أغشية الحبل الشوكى المقابلة لها .

ويتألف الجهاز العصبي المركزي من :

۱ ــ المنح cerebrum : وهو الجزء العلوى والاكبر ، ويقــــ داخل الجمجمة • ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة ارطال • ويتركب المنح من :

۱ ــ جزه خارجي ( الجزء القسرى ) ، وهو عبارة عن خلايا عصبيـة مع شجيراتها ووحدات نسيجها العصبي •

ب ـ ويليه جز داخل ( الجز النخاعي ) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجاهات تقوم بوطائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف ( تعرف بالألياف المحركة ) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا ( وتعرف بالألياف الحساسية ) ، وبعضها (الياف



شكل (1): الجيهاز العصبي المركزي واللمرق في الونسات: ١- المخ ) - المبل الشوكي ٣٠٤- البيهاز العصبي. الكرف.

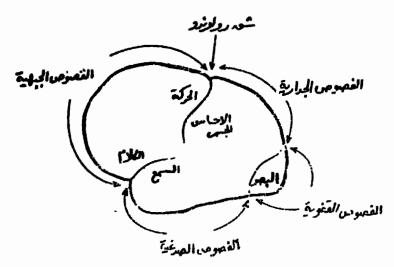
موصلة ) تصل عدة مراكز بعضها ببعض ، والبعض الآخسر ( ألياف رابطة ) تربسط الجهسة اليمنى واليسرى للمخ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations العديدة المختلفسة الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف بدوالانواء الالتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف بدوالانواء الالتواء باستقبال اشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بادسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها ويتصل كل من هذه الانواء بكتير من الأنواء حولهسا وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المنح وأجزائه ،

## ويمكن تقسيم المخ الى أجزاء رئيسية هي :

ا \_ المنع الأمامي \_ Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكروبين للمنع المنعناء Cerebral hemisphere الذي يوجد أسفل منهما ، ويرتبط نموهما عند الانسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به منوطائف عقلية عليا ، ويتضمن النصفين الكروبين للمنع فصوصا تتخذ أسمامها من مناطق الجمجمة التي تعلوها : الفصوصالجبهية كالحكم المنطقي والتحميط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الانسان وانفعالاته ، كما أن هذه الفصوص الجبهية تنظم الحركة الارادية وتضبطها وتنسقها ، وتختص الفصوص الجداريـــة والابصار ، أما الفصوص الصدغية الواددة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر المينان الإسلام المينان المينان الإسلام المينان المينان

ب ـ المئع الأوسط ـ Mid-Erain : وهو ذلك الجزء من المنع اللى يقع فوق مركز متوسط بين المنع الأمامي والمئع العلقي ، ولا يتعدى طوله السنتيمترين بكثير • وهو مركز للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العينين •



شكل (٢): مناطق لحاء المخ ووظ المنهل

ج \_ المنح الخلفي Hind-Brain ويقم الى الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنح • ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة أو قنطرة فارول ، وهي الْجزء الذي يلي المخ الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف والأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ · (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهممركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلس المختص بضربات القلب ووظائف الجهاز الوعائي كله • وتتحقق وظيفتا هذين المركزين عن ظريق العصب المعاغس العاشر أو الحائز · (٣) المخيخ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفي ، ويقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركي وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخسفها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المخ الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الى الجهساز العصبى المركزي ككل . وهكذا يعتبر المخيخ المنظم الأكبر لنشاط الحركات الاراديسة الواعية

٢ ــ النخاع التموكى medulia spinalis (الحبل الشوكى sipnal Cord) جسم اسطوائى الشكل ، ويبلغ قطسره سننيمنرا ونصف وطسوله ٤٥ سنتيمبرا ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السغلى تقريبا · وينتظم في النخاع الشوكي الأعصاب النخاعية الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب يبلغ عددها ٢١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكي يخرج منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالعقلة ·

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيسى لنوصيل الرسائل العصبية ونتابعها مع المغ واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة · ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كأن نسحب اليد منلا بعيدا عن اللهب ·

## ثانيا - الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

ومو عبارة عن نظام الأعصاب nerves ، الذي يتفرع من المجموعة العصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) • ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١):

ا ـ الأعصاب المحية : وعددها اثنى عشر عصبا ، تتصل بأجزاء متفرقة من المغ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والعنق ، غير أن بعضها ينزح الى الصدر بل والى تجويف البطن ، ولكن من هذه الأعصاب ثواة في المغ ، والأعصاب المخية هي على النحو التالى :

- ــ العصب المخى الأول وهو خاص بحاسة الشبم •
- العصب المخى الثاني زهو خاص بحاسة الإبصار
- العصب المخى الثالث وهو محرك لمظم عضلات مقلة العبن ·

- \_ العصب المخى الرابع وهو محرك للمضلة المنحرفة العليا بمقلسة المين .
- \_ العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثى ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخدمها في المضغ وعناصر حسية تتوم بجلب الاحساسات من الوجسه كسله .
- \_ العصب المخى السادس وحو محرك للعضلة المستقيمة الوحشية بالمين •
- \_ العصب المخى السابع أو العصب الوجهى وهو العصب المحسرك لعضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
  - المصب المخى الثامن أو العصب السمعى الاتزائى وهو قسمان :
     قسم سمعى ، وآخر لضبط اتزان الجسم .
- العصب المخى التاسع أو العصب اللسانى البلعونى الذى يحمل الاحساس بالنوق من الثلث الخلفى للسان والاحساس من الفم، كما أنه يساعه فى عملية البلم وفى افراز اللماب •
- العصب المخى العاشر ويعرف بالعصب الحائر ويقوم بتنظيم الجهاذ الذاتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبى والجهاز التنفسى والجهاز المعدى المعدى المعوى وتكاد اليافه تكون اليافا خاصة اذ أنها تهدى التلب، وتنبه التنفس، وتغذى بعض أنسجة العنق، وتغذى عفسلات الهوائية والشعب، والمرى والمعدة، والأمعاء، بما في ذلك عضلاتها العاصرة، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية .
- ... العصب المخى الحادى عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك في وطائفه مم العصب العاشر •
- ـ العصب المخى الثانى عشر أو العصب تحت اللسائى وهو محسرك لكل عضلات اللسان ·

٢ \_ الأعصاب النخاعية الشوكية : وعددها ٦٦ عصبا ، بملد من النخاع الشوكى بانتظام من كل جينة ، وهى شدق :سماءها من المناطق التى عم فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثنى عشر التى تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكيسة قطنية ، ثم خمسة اعصاب عجزية ، ثم الأخير العصب المصمعصى .

٣ ـ الأعصاب الذاتية « المالان الدياز العصبى الذابى ) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبى الني تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالتلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطية للغدد . الا أنه باتصاله بالجهار العصبى المركزي يكون خاضما لنكييف وتنظيم سيطرة المنح و ويتضمن الجهاز العصبى الذاتي مجموعتين :

ا ـ المجموعة التماطفية Sympathetic system وتقوم بوظائف متل توسيع حدقة العين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة النفس ، رنبيه بعضى غدد الجلد ، وتنظيم وصول مرمون الادرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية العموية لأعضاء التناصل فلا يتم الانتصاب نتيجة الخسسوف منلا ،

ب المجموعة نظير التعاطفية Parasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة العين ، والاقلال من سرعة ضربات القلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية اعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية الفضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اوهكذا تكون وظائفهانين المجموعتين المصبيتين مناقضتين أحدهما للآخر و وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ومن يسيطر عليهم اكنر نشاط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم Sympatheticotonic) يتصغون بالنشاط والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة نظير التعاطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة .

ويمالت الدماع ( الجهاز العصبى المركزى ) والأعصاب ( الجهاز العصبي الطرقى ) من خلايا عصبية نعرف بالنيرونات Neurons ويتضمن الكيان العضوى الانساني ما يعرب من عشرة آلاف مليون خلية عصبية ، نعوم بطريفة مباشرة أو غير مباشرة بالتوصيل بين المراكز والنكوينات العصبيسة المحلفة ٠

## تفرد التكوين المورفولوجي للدماغ الانساني:

ينصف المغ لدى الانسان هكذا ببنيته الاكس تعفيدا · خلافا للحيران فادا كان مغ الفردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان في المنوسط حوالى ١٤٠٠ جرام · ويتضع مدى تعقيد وظائف المنع من أن المني بولد. ٢٠ من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الأكسجين الوارد للحسم ·

وبعدر ما يرنفع مسموى نطور الحيوانات ، بغدر ما يزداد وزن الجزء الدي يولمه المع من الجسم ، فلدى الحوت حوالي المعمر من وزن الجسم ،

وللحاء النصفين الكرويين للمخ أهمية خاصة في حياة الكائن الحي . فهو يالف لدى الانسان من حوالى ١٤ ــ ١٥ مليارد من الخلايا العصبيسة (النبرونات) . وتلعب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية . لذا . بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذي تحتلم الغصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالى ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) .

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز العصبى ، الا أن المنع لا يعمل عسلى أساس وظائف مستفلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعمل وككل مركب » لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم النعساون والانسجام بينها ، المنح اذن لا يعمل كاستجابة أو رد قعل حيال موضوع معين . ولكنه يعمل فى اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكسزه المخلفة ، لنا يطلق على عمله « النشاط العصبى الراقى »

"Higher nervous activity"

#### المحددات البيئية \_ الثقافية للنشاط النفسي

الوطائف العقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست معتومة \_ كما ذكرنا \_ بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون حياتناه، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامسل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها • فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر فى واقع حياة الفرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفى اذا لم نكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها فى واقع شخصية الفرد قد يكون اقل بكثير من امكاناته الأصلية •

اذن ، بالاستثارة البيئية النعافية يمكن أن نتوصل الى المصادر الأصلية potentialities الى الامكانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources المناساط النفسي الانساني ، لكي تصير حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية .

وهنا نحاول الاجابة على الأسئلة النالية : ما البيئة ! ما النفافة ! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للانسان وفي بناء شخصينه ؟ • يتعرض الفرد منذ ميلاده ، الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milieu) • وهذه المؤثرات البيئية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المسار النمائي لتشكل شخصيته •

والمعروف لدى علماء الاجتماع ان للمجتمع محورين من الزمان والمكان تدور حولهما حياته وحضارته وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناص المادية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك الحضارة في مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمأنينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشذوذ ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والمكاني وعناصر الحضارة المادية والاجتماعية والنفسية نعط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار .)

# ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التال :

ا \_ البيئة الجغرافية : ( البعد المكانى ) : وتتضمن العوامل البعرافية إلى مؤنر في متساط السكان ، سواء كانت موقعا ( داخلي أم سواحلى ) ، أو تصاديسنا ( سهول ، جبال ، صحارى ) أو مناخا ( حارا ، معتدلا . باردا ، جليديا ) • كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية مناحة ( معادن ، بترول ، مراعى وغير ذلك ) • ولا شك أن عذه العوامل الجغرافية المتنوعة تؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانسان وفي بناء شخصينه ، لانها تحدد النشاط المادى والسكاني وظروف العمل الماحه • لذا نصدق عما نظرية ( الحتم البيئي أو الجغرافي ) ال حدما •

٢ ــ البيئة التاريخية ( البعد الزمانى ) : يعتبر النشاط النفسى طعره ماريخية ، محكومة بظروف العصر الذى يعيشه الانسان ، بمستوى السلور الدى احرز به الحضارة الانسانية ــ بانتاجها ، وأدواتها · ورموزها ــ في سياف العملية التاريخية ، تلك الحضارة الني نتفتع فيها امكانـــات الاطفال · فلا شك ان مستويات تفتع الشخصية وخصائص النشاط النعسى . نختلف ، على سبيل المثال ، لدى الانسان المصرى في النصف الثاني منالقرن العشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أيام الحكم المثماني أو عما مكانت عليه في أواخر الفرن التاسع عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار الانجليزى · بل نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي · أن تكون الأجيال الجديدة أفضل من الأجيال التي سبقتها بحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منبجزات ·

٣ ــ البيئة الاجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية وأسكسال الملاقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يميشونه من نظم تنسق هده العلاقات الاجتماعية ـ في تشكيل بعض الخصائص العامة للشخصية • فالانسان الألماني بصفة عامة ، على سبيل المنال ، كان بتسم بنزعة استعلائية عدوانية في ظل نظام الحكم النازى • وقد تفرض البيئة الاجتماعية اتجاهات تعصبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبب اللون أو الدين أو الجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملونبن في

أمريكا · كذلك تؤثر المستويات الاقتصادية (الطبقة الارستعراطية المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في أفرادها ·

٤ ــ البيئة التفسية: يؤثر د الجو النفسى ، الذى يشيع فى الوسط المحيط بالفرد فى بناء شخصيته • فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصفة عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسى للأفراد • فما قد يسود من عوامل الضغط والتسامع ، القمع أو الحرية ، التسيب أو الانضباط ، وما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشمور بالأمان أو التهديد ــ كل هذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية •

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة • فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضم في أسلوب حياة الجماعة ، هو مفهوم الثقافة • بمعنى آخر، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة •

الثقافة : مى « المجموع الكلى لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماضى والحاضر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية • وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الوراثة الاجتماعية التى يشب عليها وينشأ فيها » ( بوسارد ، ١٩٦٠ ) • ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جيل الى جيل • وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه • وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل فى الميئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث فى ثقافة الصين من تقييد قدمى الطفلة حتى تصير القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعايير جمالية معينة تسود فى هذه الثقافة ٠

وتسعى الثقافة أيضا الى تكوين عادات معينة ، واساليب للتفكير لدى أفرادها ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد في اطار مجموعة من العسادات والاتجاهات والقيم مشروط بالنموذج الثقافي القائم ·

فغى داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

واتجاهاته باستمرار للتغير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المينة التي ينشأ فيها ويتشربها •

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية ( كلوكهرمن وموراي ، ١٩٥٦ ) :

### محددات الأدوار :

يعرف (س • سارجنت ، ١٩٥١) دور الفرد على أنه و نبوذج أو نبط للسلوك الاجتماعى الذى يبدو ملائما له فى مواقف معينة فى ضوء مطالب وتوقعات الأفراد فى جماعته » • وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد للذاته ، وبعفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مع توقعسات الآخرين منه • •

الأدوار في الأسرة: وتهيىء العلاقات التى ننبيها مع الآخرين في سنوات الطفولة ، وخاصة تلك العلاقات التى تنشأ من التعامل مع الوالدين ، النسيج الأساسى لشخصياتنا ، فالاتجاهات التى نتعلمها خلال هذه السنسوات التكوينية المبكرة ـ الاتجاهات نحو الكبار ، نحو الاقران ، وخاصة نحسو آنفسنا ـ تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة الرشد ،

هذه الحقائق المتعلقة بتعلم الأدوار والاتجاهات داخل الكيان الأسرى قد اقرتها الدراسات النفسية والاكلينيكية • فعل سبيل المثال ، قام (ج ما له ، ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعمة نحسو الأطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالفصام ( أحد أشكال المرض العقلي ) ، النزلاء في احدى المصنحات العقلية • وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات مؤلاء المرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فرض الرقابة الصارمة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشديدة المفروض على سلوكهم، بل وتتمين اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين • ومعنى ذلك أنه توجد علاقة واضحة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال إلى التردى في المرض العقلي •

وقد وجدت (حيلين فرازى ، ١٩٥٣) \_ بدراستها للسجلات الاكلينيكية لمجموعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا يمجموعة من الأطفال الأسوياء \_ أن حؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين اكانوا يعيشون وسط أمهات يغرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة ، واحمالا وبذا مستمدين ،

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون أدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، بل كانوا يميلون الى تحميلهم بعض المسئوليات ، الى تشجيعهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراء هؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة ،

ويؤثر ترتيب الطائل في الأسرة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالى على منحسية الأفراد و فالوله الأكبر في الأسرة ( خاصة تلك الأسر التي يمثل فيها الأب شخصية مسيطرة ) يكون و كلامير المتوج » أو « كواله مساعه » يتصف سلوكه بالسيطرة والاحساس القوى بالمستولية والجدة ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمشاعر الغيرة و أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه ... من أهم أكبر منه ... أو النزول الله مستوى اخوته الأصغر منه سنا ويميل الطفل الأصغر الى أن يكون وطفليا » في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة وعلى الرغم من مذا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس من الضرورى أن تكون صورة الأطفال حوفقا لترتيبهم في الأسرة ... هكذا على النحو الذي أوضحناه و فلاشك أن هذه الصورة تختلف وفقا لنبط الأسرة بما فيها من علاقات وترابط ووعي و

أدواد يحددها نوع الجنس ( ذكر أو أنشى ): تحدد ثقافة أى مجتمع أدوادا معينة ونقا لنوع الجنس ( ذكر أو أنشى ) ، فتفرض أدوادا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلوك والعمل والعلاقات ٠٠٠ ويتضم ذلك من أن خصائص الفسخصية التي تربطها ، مثلا ، بجنس المراة ( كالخضوع والتعاون والتعبير الجمالي وغير ذلك ) لا تحددها كثيرا المكونات

البيولوجية بقدر ما هي نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساء والى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهم • وفي ذلك تقرر « كلارا تومسون » أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هي خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمرأة • كذلك فان الكثير من خصائص الشخصية التي نربطها يجنس الرجل (كالسيطرة والعدوان والاستقلال وغير ذلك ) هي نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى Patriarchal) (Patriarchal الذي يحدد أدوارا محددة بالنسبة لنوع الجنس وحينما في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل تلتحق المراة مثلا في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل كاى رجل في هذه المواقف •

ومن الدراسات المسروفة عن المؤثرات الحضسارية وعلاقتها بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها ( مرجريت ميد ) عل ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلاليةوتميش في نفس الفترة الزمنية • وقه وجلت أن قبيلة ( الارابيش ) تتصف بالمسالة والتماون وتقلل من أثر الفروق بين الجنسين وتتقبل الطبيمة الانسانية على أنها طبية في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين • في حين تتميز قبيلة ( المندنجمور ) بطابع اسبرطي على العكس مما هو غالب في قبيــــــلة الأرابيش • فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالعدوان والعنف والحقه والغيرة والتنافس والأخذ بالثار · أما قبيلة ( التشاميولي ) فقد أنشأت ثقافة تهتم بالمهارات الفنية والطقوس • وبينما لم تؤدى ثقافة الارابيش والمندنجمور الى تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهي..... واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الغرد والنساء يقمن بالصيد والصناعة وضبط النوة والجياة الاقتصادية للجماعة ، ويأخذن بزمام المبادرة في المجالس والحفلات • أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يميلون كثيرا للاستسراضية ، وينفقون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار السرحية . ومن ثم اذا كانت المثل السائلة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الانثوية والسلوك الأنثوى ، وفي قبيلة المندنجيور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ،

فان قبيلة التشامبولى قد عينت أدوارا جنسية متعارضة تماما مع التوقعان التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم •

ويتضع من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يحدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة آكبر من الدور الذي يحدد للرجل في مجتمعنا العربي بصنة عامة ، ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نمطين مختلفين للشخصية من الجنسين ،

ومعنى ذلك أن النقافة ببعديها الزمانى والمكانى تعدد أدوارا معينه لنوع المجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من أنماطنا السلوكية التى نعتقد أنها النتاج الوحيد للغروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالفعل بعرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يقضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى تتوقعها منهن ، ونعبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنمطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم فان الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف ،

### محددات الجماعة :

وبينما تعمل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف معينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية ( أو « محددات عضوية الجماعة كما يسميها كلوكهوهن ومورائ ) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاجتناعية بالنصبة لأى فزد من أعضاء هذه الجماعة ، فمجتمعنا يتوقع على سنبيل المثال ، من الشخص الذي يلعب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالانسائية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على الخامة علاقات طيبة من الآخرين ومكذا منه هي خصائص الشخصية الدالة على نعط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه ممارسات ، ولكن مجتمعنا الدالة على نعط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه ممارسات ، ولكن مجتمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الأعمال الصعبة ورعاية سلامة الأسرة والمحافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات ·

## نماذج القيم:

تتشكل نماذج الشخصية الى حد كبير بواسطة النماذج القيميسة الله Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحدد معايير السلواء السليم والتفضيلات التى ينبغى الاهتمام بها ، وأى أنواع السلواء تثاب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب ،

توضع الدراسة التى قام بها ( ماك جراناهان ، ١٩٤٦ ) عناتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات ، في هذه الدراسة قارن ، ماك جراناهان ، عدة مجموعات من الشباب الألماني بعدالحرب ( نازيين \_ ومعادين للنازية ) بمجموعات من الشباب الأمريكي ، وقد وجد بصفة عامة فروقا واضخة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمعادين للنازين ، وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع \_ فالالمان كانوا آكش ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للعدوانية ، بالرغم من أن الشباب المعادي النازية كان أقرب الى المعيار ، الأمريكي ، الذي يتسم بالتحرزية ،

وتبيل الامتمامات الشخصية القوية التي تعكس قوى المجال (الرسط الثقافي) الى أن تجعل الشخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يريد أن يرامان وفي ذلك يقول (برترائدرسل) ... بعد أن استعرض الكثير من الدراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : « ان كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتغيى مع الفلسفة التي كان يمتنقها الشخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته بلل وأكثر من ذلك ، فان هذه الحيوانات قد أوضحت الخصائص القومية المساحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء الدراسات عليها تندفع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدقة ، أما الحيوانات التي قام الألمان بملاحظتها فتقف ساكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحل الذي يكون بعيدا عن شعورها الداخلى ( د ، فان دلن ، ۱۹۷۷ ، ص ۷۹ ... ۸ ) ؛ ...

فالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز أفرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة • قارنت ( روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٢٣ ) نموذجين ثقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الغربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية ( تطلق عليه « ديونيس » ) يتسم بالعنف والعدوان والمبالغة ويسمع لأعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة • أما النموذج الثقافي الآخر ( وتطلق عليه « أبوللون » ) فيؤكد على السلام وضبط الذات والسلول المتدل • هذه النماذج والأساليب الحياتية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العسلاقات المتبادلة بين الجماعة •

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات أفرادها ٠ يشخص (كلوكهوهن ، ١٩٤٩) ، على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الإنسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادى ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائلة ، الإيمان بغردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهاثل للتغير ( الذي عادة ما يؤخذ على أنه « تقدم » ) ، السعى الواعى للذة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضد السلطة ، عبادة النجاح المادى ، الجرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الانسان العام وأغناء حياتها والارتقاء بها . • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الأشياء التي تقوم بترميز القوة · فمثلا يسود لدى البعض ميل إلى السمى ورا الآلات التي تأخذ غالبا صفات من الانسان ، لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للتدليل ، وينزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من الأجهزة • ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكي يحيطوا أنفسهم بتلك الآلهة المنزلية مثل أجهزة اعداد الطعام وأجهزة الاتصال ومكذا ٠

ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قامبها فريق من علماء النفس عن و قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية ، ( محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢ ) • توضع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتمساعي تتميز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا \_ أن هناك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مما لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي •

ثانيا ـ ان قيمة الفرد ومكانتة تتحدد في المقام الأول بعوامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الايجابي المنتج ٠

ثالثا ـ ان السلطة تتركز في فرد الأب (أو بديله) مما يخلق جوا أتوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه ٠

رابما \_ ان هناك تفاوتا فى هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبماد بصغة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبقى أو الريفى المدنى أو الجنسى مما يؤدى بدوره الى تفاوت واضح فى التطبيع الاجتماعى لأبنا الوطن الواحد .

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات أفراده •

ان محددات الجماعة \_ أو تلك القوة التي تؤثر في الشخصية كنتيجة للمضوية في الجماعة \_ تعمل خلال نماذج القيم التي تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتي تصبح أساس المعايير السلوكية ٠

#### والغلامية :

يتضع من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفس وخصائص السخصية محكومة في تشكيلها وبنائها ومستواها بالتفاعل بين المعطيات الوراثيب والتكوينات البيولوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المثيرات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الإمكانات الكامئة وتجعلها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجعاعة من ناحية أخرى ، ومعذلك، اذا كان مولد الطفل يعنى أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والتوجيه ، لذا يمكننا أن نقرر أن السخصية والنشاط النفي للانسان نتاج واقعه الثقافي الى حد كبير .

## مراجع القصل الرابع

- ١ حمد عكاشة : التشريح الوظيفى للنفس ــ علم النفس الفسيولوجى •
   القاهرة : دار المارف بمصر ، ١٩٧٥ •
- ٢ جيمس كوبر براش: التشريح العمل لكننجهام ( ترجمة: حسين خليفة) القاهرة: مكتبة النهضة المرية ، الجزء الثالث ، ١٩٦٥ •
- ٣ \_ حامد غمار : في بناء البشو مطبوعات مركز التربية الأساسية بسرس الليان ، ١٩٦٤ •
- ٤ ــ شفيق عبد الملك : مبادئ علم التشريع ووظائف الأعضاء الفاهرة · ؛
   المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٢ •
- ه ـ د · فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس · القاهرة : مكتبة
   الأنجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ۱۹۷۷ ·
- ٦ محمة عماد الدين اسماعيل ، نجيب اسكندر ابراهيم ، رشدى فام
   منصور : قيمنا الاجتماعية والرها في تكوين الشخصية ، القامرة
   مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٦٢ ،
- ٧ ــ مجمد عماد نضل : سيبر نطيقا الجهاز العصبى المجمع المصرىللثقافة
   العلمية ، الكتاب السنوى الأبعون ، ١٩٧٠ •
- Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc
   V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders.
   N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobzhansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1962.
- 11. Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225 - 227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1953, 48, 185-199.
- 17. McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245-257.
- 18. Mead, M. Sca and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow, 1935.
- 19. Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.

· 47

20. Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- 22. Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- 23. Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 103.
- 24. Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.

	•		
		•	

### الأصل الخامس

# الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمع وتنشابك وتتغير على نحو مستمر • وإذا أردنا أن نتنبأ بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقاً للعناصر الأربعة التالية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي ٠
- (٢) الحقائق الثابتة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص ٠
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتملق بموامل الاثابة والعقاب في مواقف
   مشابهة وبحصيلة من الخبرة السابقة ٠
  - (٤) الحالة الراهنة للدانسية ، أي ما يتعلق بحاجاته أو دوانعه ٠٠

مذه العناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة احداها عن الاخرى · فالخصائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر فسى حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية · والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية · ومن ناحية أخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجوائب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويفهمها ·

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، فانه من الأهمية بمكان أن نستفرد جانبا ، ونتناوله بالدراسة والتحليل ، ونتبصر علاقة المناصر الأخرى به • مذا الجانب من النشاط النفسي هو الدائمية والرها على الحياة النفسية •

# معثى الدافعية

السلوك ظاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب او غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج أسباب عادة ما تكون

متضائرة في نسيج متشابك • وتعرف القوى التي تهيى • السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشيطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو المعاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافم يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ فى تناول كتاب وراء الآخر ، يتفحص العناوين ويعيد الكتب مرة ثانية ، وهد ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطمة من الورق ، ويعود الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على احدى المقاعد ،

من هذا التتابع للأفعال التي قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعاً من الدوافع: أن الطالب و أداد ، كتابا معينا أو « احتاج الى ، كتاب معين • واذ أخفق في أن يجدم بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشيء الذي يرغبه ويصير في متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك ( البحث ) ويبدأ تتابع جديد ( القراءة ) •

يوضع هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية : فالمدافع يستثير النشاط ايعركة ، ويحد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه •

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص • فعل سبيل المثال ، يعرف « بول توماس يونج » ( ١٩٦١ ) الدافعية على أنها « عملية استثارة وتحريك السلوك أو العمل ، وتعظيم النشاط الى التقدم ، وتنظيم نحوذج النشاط » • أما « دونالد لندزل ، (١٩٥٧ ) فيعرف الدافعية على انها مجموعة القوى التى تحرك السلوك وتوجهه وتعضده نحسو هدف من الإهدائى » •

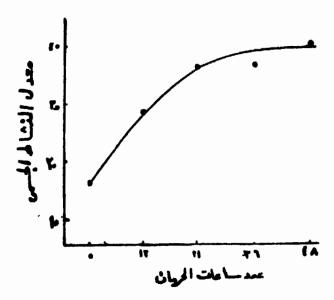
بؤكه كلا هذان التعريفان ، وحما لالنين من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية على الوطيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الوطيفة التنشيطية energizing function (أو الوطيفة التحريكية (arousing function):
- (٢) الوظيفة التوجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيمية (regulative function).

وترتبط هاتان الوظيفتان ببعضهما ارتباطا وثيقا .

### الوظيفة التنشيطية للدافعية:

لعل أبسط أيضاح يبين كيف أن الدوافع تنشط السلوك هو الخبرة العامة لتزايد النشاط البدنى أو النفسى حينما يكون الشخص د مدفوعا ، أى يسلك تحت تأثير دافع معين • توضيع تجارب د سييجل وشتاينبرج ، ( ١٩٤٩ ) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينما تحرم الغيران من الطعام ، وبالتالى تكون مدفوعة بالجوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لمدد ساعات الحرمان من الطعام • ( أنظر شكل رقم ٣ ) •



شكل (7) : العلاقة بعيم توأيد المنشياط الجسس وعدد سباعات الحوامه مد الطفا) (سيجل وشستا ينبره م 1989) . خير مثال يوضع لنا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف بد و الانتباء الانتقائي » (Selective attention). فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع الطعام آكثر من أى أشياء أخرى حوله ، هذه الظاهرة قد درسها « لاذاروس وآخرون ، (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الطعام آكثر من التعرف على صور الأشيساء الأخرى ، وهنا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها ( كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام ) والادراك ( سرعة التعرف على الصور المعروضة بسرعة في جهاز « التاكستسكوب » ) كانت واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض الأشياء المينة في البيئة وبعيدا عن أشياء آخرى ، فالانتباه الانتقائي له تأثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاه مدف من الأهداف تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعى هو تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعى هو

نشاط موجه نحو هدف معين goal — directed activity و انسية بدون مدف يوجه السلوك وجهة ممينة و لذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية و

### الهدف:

لقد وصفنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تتابع السلوك . لكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكى الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بموضوع ذلك الدافع • فالطمام هدف لدافع الجوع ، والشراب هدف لدافع العطش ، وهكذا • ولكن معظم الدوافع الإنسانية ليست مكذا أولية مثل هذه الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل هذه الأهداف البدئية البسيطة • فالمكانة والوجدان والمعرفة وغيرها من الحالات المركبة الاخرى الكثيرة قد تكون أهدافا أيضا •

ويطلق على العمل أو الأفاء المعين الذي يحقق الهدف مصطلح الاستجابة الانجازية ، مهاجمة العدو ، الانجازية ، مهاجمة العدو ،

وهكذا) ، في حين أن الأفعال أو الاداءات المختلفة التي تسبق الانجاز وتجعله-ممكنا تعرف بد د الاستجابات الوسيلية Instrumental responses

ونى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدافع على أنه : « حالة للكائنالحى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نحو أهداف معيئة ، يؤدى تحقيقها الى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » •

والنافعية بدلك « تكوين فرضى · وهى عمليـة أستثارة الســـاوك وتشيطه وتوجيهه نحو الهدف » ·

يفترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للملاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في فئتين : الأولى يمكن أن تسمى بوالأحداث القبلية، antecedent events أو الأحداث الداخلة ، input events ، أما الفئة الثانية فهي والأحداث الناتجة ، Output events أو الأحداث الخارجية Output events

نفى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع \_ عدد ساعات الحرمان من الطعام ، مقدار الوزن المفقود ، والتغيرات فى مستوى السكر فى الدم ، ومعدل انقباض المعدة • ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية \_ سرعة وقوة السعى الى الطعام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حينما يوجد •

تخضم كل هذه الأحداث أو الوقائم للقياس بوسيلة أو بأخرى وتعتبر الأحداث و الداخلة ، كمسبب للاحساس بالجوع ، أما الأحداث و الخارجة، من ناحية أخرى ، فتتغير أو تختلف فحسب كنتيجة للتغيرات الداخلة ، ولذا يمكن القول أنها تتغير نتيجة للجوع ، وهكذا يمكننا قياس الأحداث التى تقع وقبل، و وبعد، الجوع ، وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل الى شبكة من العلاقات التى نعنى بها مصطلح و دافع الجور أن مثلا ، أسس علم النفس )

تهتم دراسة ديناميات السلوك أساسا، اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات التي تتوسطها أو تحكمها،

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها: المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الحافز ، النزعة ، الميسل ، الرغبسة ، الغرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاط يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتعييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استعدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه والباعث موقف خارجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الدافع والماء والماء باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع العطش أى أن الدافع قوة داخل الفرد والباعث قوة خارجة والبواعث نوعان : ايجابية وسلبية و فالايجابية ، ما تجنب الفرد اليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهي ما تحمل الفرد على تجنبها والابتعاد عن عواقبها و أما مصطلحات الغاية والرغبة والغرض والهدف فهي ما يتجه السلوك اليه ، هي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل ومع ذلك قد تكون نهاية لبداية أخرى وهكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة فيطة موصولة \_ هي الحياة ذاتها و

### نظام الدوافع

يسلم الاتجاه الدينامي في فهم السلوك الانساني بأن لكل سلوك هدف. حو اشباع حاجات الفرد ·

والحاجة هي حالة توتر أو عدم انزان تتطلب نوعا معينا من النشاط يؤدى الى اشباع الحاجة • والعاجات قد تشبع بطريقة مباشرة أو غيير عباشرة • فالجوع ، مثلا ، حاجة تعبر عن نفسها في السعى الى الطعام • ولكن بعض الناس قد يشبعون هذا السعى فورا عن طريق تدخين سيجارة •

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تعتمد على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى • فالتوترات التي يشمر بها بعض الناسفيوقت

تناول طعام الفقاء لا تخف عن طريق تناول العلمام وحده • فليس الفلاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لذا يشعرون بالاحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التفذية اشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لمعايير جماعتنا ، أو يعتبر غير ملائم للتناول • الا أنه حينما نضطر الى أن نقابل فترات طويلة بدون طعام، تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا باى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة •

### النظام الهرمي للدوافع ( نظرية ماسلوفي الدافعية ) :

تعتبر نظرية « أبراهام ماسلو » في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة في هذا الميدان • تنتمى هذه النظرية الى المدرسة الوظيفية holism لمدى فونيس التى تزعمها ديوى ، وتختلط بالمدرسة الكلية holism لمدى فونيس وجولدشتين وعلم النفس الجشطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لمدى فرويد وآدلر ( أ • ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ٨٠ ) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى الى المدرسة الظاهرية phenomenology ( التى تحساول فهم سلوك الفرد كما يراه ويدركه ) ، خلاف المعالمين ، مديج وكومبز ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية .

يؤكد ماسلو أننا ينبغى أن ننظر إلى الفرد ككل مركب · فالشخص الكل total person ، وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، الأغراض عملية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكل هو الذي يتحرك الى النشاط • ومن ثم يؤكد أن أى سلوك مدنوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في نفس الوقت • وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » Multi — Motivated .

يقدم ماسلو مفهوم «التصاعد الهرمي للغلبة أو السيطرة (Prepotency) ليسير فهم نظام الدوافع وعملها المركب المتشابك • ويعنى بهذا المفهوم ان الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة • والحاجة التي تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات أخرى • فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج اليه •

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة ونقا لنظام هرمي يبتد من أكثر الحاجات فسيولوجية الى أكثرها نضجاه وتمدينا، من الناحية النفسية • لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجسات الاساسية ، Basic needs على النحو التالى :

الستوى الأول: الحاجات الجسمية ـ الفسيولوجية Physiological ، وهى الأكثر أسأسية ، وتتمثل في السعى الى الطعام والماء والهواء والدفء والاشباع الجنسي وهكذا •

الستوى الثاني : حاجات الأمن في Safety needs ، وتتمثل في تجنب الأخطار الخارجية أو أي شيء قد يؤذي الفرد •

الستوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتتمثل في الحصول على الحب والعطف والعناية والاهتمام والسند الانفعالي ، وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين .

الستوى الرابع: حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهى الحاجات التى ترتبط باقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل فى أن يكون الغرد متمتعا بالتقبل والتقدير كشخص يحظى باحترام الذات ، وان يكون محترما ، وله مكانة ، وأن يتجنب الرفض أو النبذ أو عسسدم الاستحسان •

الستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات الذات التحصيل والانجاز والتعبير عن الذات : ان يكون مبدعا أو منتجا ،

عن يقوم بافعال وتصرفات تكون مفيدة وذات قيمة للآخرين ، ان يحقق المكاناته ويترجمها الى حقيقة واقعة ·

ويتضم من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

أولا \_ تنتظم الحاجات وفقا لأحميتها بالنسبة للفرد · فالحاجة الى الهواء والماء مهمة بالنسبة لاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة الى المركز أو المكانة بنفس الأحمية السابقة ·

ثانيا \_ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات و العليا ، بطريقة متسقة على المدى الذى يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية • فمن الصعب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب • ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يعاق ، تتيجة لعدم اشباع الحاجات الأساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوم •

### يقول ماسلو:

و هذه الاهداف الأساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات ، ويعنى هذا أن الهدف الأكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجانزم المختلفة ، ويقدر ما تتضاءل الحاجات الغالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تشبع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغ الحاجة الغالبة ( الأرقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات المشبعة ليست بقوى دافعة motivators فعائة ، ( ماسلو ، ١٩٤٣ ) ،

وعادة ما يكون الاشباع \_ كما يقرر ماسلو \_ جزئيا آكثر منه اشباعا كليا · الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الأشخاص ان يتكيفوا لها · الا أنه اذا كانت احباطات الفرد \_ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الأساسية أو من تعطل دفاعاته \_ كبيرة للغاية ، فانه يخبر في

هذه الحالة تهديدا نفسيا · ويقول ماسلو : « يمكن ارجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » ( ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٣٩٦ ) ·

ومن الملاحظ في نظرية ماسلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات • تشير هذه الحاجة ... كما يقول ... « المرغبة الانسان في مطابقة الذات Self-Fulfillmentويمني بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials محققا » ( ماسلو ، ١٩٥٤ ، م

ومكذا يمكننا أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة، والحاجات النفسية كالأمن والحب والاحترام على أنها أجزاء منها •

### انواع الدوافع:

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبيرتين :

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية •
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

### الدوافع الأولية

وهى الدوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسانى ، لذا تسمى كذلك بالدوافع البيولوجية • وتتضمن أساسا تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التي تنظم السلوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكسل والشرب والنشاط الجنسي مصطلع « الغرائز »

فى بداية القرن الحالى ساد اتبعاه يفترض ان الفرائز هى القوى الدافعة الأولية للسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتبعاه « وليم ماكدوجل » • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا واعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فطرية • ويحدد قائمة بعدد من الفرائز وما يرتبط بها من

انفوالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الغضب ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال المخوف، الغريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرة ويقابلها انفعال الزهو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان ، وغير ذلك من الغرائز .

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها نموذج منظم ومركب للسلول ، غير متعلم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يميز النوع الواحد فى موقف معين وقد استخدم مصطلح « غريزة » بمعانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الغرائز ، بل ان الدراسات الانثربولوجية قدمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الغرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة انسانية معينة فى ظروف حضارية معينة فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجى عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالغا فى النشاط الغريزى .

ومع ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام مشترك بين أفراد النوع الواحد جميما مهما اختلفت بيئاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشذ عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بفرد أو جباعة من الأفراد .

الدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعلم لأنه يولد مزودا بها · اما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الغرد · وبالرغم من شيوع بعض الدوافسم بين الناس جميعا على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة · مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان الى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات ·

الدوافع الأولية عضوية أى تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع البعوع الذى يحدث نتيجة تقلصات المدة • أما الدوافع الثانويسة المكتسبة فهى بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذى يثيرها عوامل نفسسية واجتماعية مثل دافع التملك الذى يتأثر بالظروف المحيطة بالفرد •

ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذي تسعى الى تحقيقه الى نوعين :

- أ ... دوافع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم الى الطعلم والشراب والراحة والتخلص من الفضلات ·
- ب ـ دوافع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الدافع الجنسى ودافع الأمومة ·

وإذا كانت الدواقع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشعورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدواقع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في الناحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية منل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشعور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي التي يمكن تعديلها في السلوك الذي نشبع به الدواقع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الدوافسن الفطرية ،

وفيما يلى نتناول نوعا من الدواقم الأولية :

#### دافع الجوع :

فى حالة حرمان الكائن الحى من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية:

- (١) انقباضات معدية ٠
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم ٠
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي الركزي •

ويشيع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقباضات المدية • ولكن يصف بعض الباحثين مريضا خضع لعمليا استثمال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالعادة باحساسات الجوع • كذلك تميزت استجابات الغيران ، التى تعرضت لاستثمال المعدة ، للحرمان من الطمام بنفس « سلوك الجوع » مثل مجموعة الغيران الضابطة ( أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستثمال ) •

منه النتائج قد أيدتها بجوث كثيرة: فقد اتضع أنه بعد قطع الأعصاب من المعدة الى المنع ، كأن المفحوصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من المبوع • ومعنى ذلك أن الانقباضات المدية حدث داخلى ضرورى لدافع الجوع ولكنها واحد من المتغيرات العديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع •

وتوضع البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، ان تأثيرات الجوع على
السلوك تتغير مع الغبرة بدرجة كبيرة · ولقا حينما اخضمت الفئران لجعول
منظم من الحرمان مع اطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجد أنها بعد
عدة مرات قليلة أخلت تتناول كمية ثابتة من الطعام في كل مرة بدلا من
التهام أكبر قدر ممكن من الطعام · وتبين بعض هذه البحوث أنه أذا ارتبطت
به الأطعام التجريبية مع الفترة المعادة لتناول الطعام ، فأن الحيوانات
موف تاكل أكثر مما لو كان الاطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول
الطعام ( مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ، لاورنس وماسون ، ١٩٥٥ ) ·

ومكذا يتبين من الدراسات المختلفة ان الدوافع الأولية ليست بدوافع بيرلوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والخبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر مذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامسل البيولوجية مى المحددات الأكبر للسلوك ، بل مى المحددات المسيطرة التى تتعلق بالوجود والبقاء ،

### العوافع الثانوية

ومى تلك الدوافع التى يبدو أنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثقافة من الثقافات • لذا يطلق عليها كذلك مصطلع الدوافع المتملمة أو الاجتماعية •

تؤكد هذه الدواقع على أحمية عوامل الثراب والعقاب ... تلك العوامل التى تتحدد اجتماعيا ... فى تشكيل النماذج السلوكية التى تنبع منها • فمن حيث أصل الدواقع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دواقع متعلمة • فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والمقاب المتعلقة بالدواقع البيولوجية ... والوسائل الوحيدة للضبط التى يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا الصدد هي تقديم الطعام للطفـــل

بطريقة معينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل اشباع خاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو يآخر · وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهينا اضطراد تعلم الانعاط السلوكية لسبق الطفل ·

ويتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدعى هدف من الأهداف استجابات منتظمه لا ترتبط باى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدى لازما لاشباع الجوع خاصة فى البداية ، فان نمو الحاجة المتعلمة الى الاستحسان تتضع حينما يستجيب الفرد لموقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه • وهكلما اذا كانت الدوافع المتعلمة فى أصلها تنشأ مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، الا أنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجموعة منتظمة من الدوافع الكتسبة تكمن بدرجة كبرة وراء تحريك النشاط النفسى وتوجيهه في مسارات مختلفة من السواء والانحراف •

وتتسم الدواقع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة · فاذا كانت الدواقع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة داقع الجوع وبالتالى تختزل الحالة الدافعية ، فان الدواقع المتعلمة لا تسير موازيــة باستمرار للدواقع البيولوجية بهذه الطريقة · وعلى العكس من ذلك غالبا ما يؤدى تحقيق الهدف ال خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الداقع الاصلى · فمثلا، تحقيق درجة من النجاح يدفع المرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يقول المثل و النجاح يؤدى الى النجاح، •

... وتهتم براسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الدوافع المتعلمة لدى الأفراد • وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية ( أو متغيرات المدخلات Imput Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات الخارجية ( أو متغيرات المخرجات ) مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات النشاط الا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصفة عامة لأنها لا تكمن في الحاجات تكون المتغيرات الداخلة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة المباشرة لخلايا والسبحة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد . بما فيه من عوامل الثواب والعقاب ، الذي آدى الى اكتساب الدافع ومذاً ما لا يتيسر قياسة بسهولة ، فلقياسه ينبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنسط أو تستثير الدافع وان ينتقى بمض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أي فرد بواسطة مقدار التهديد اللازم لاستدعاء الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاء بواسطة تهديد معين •

وفيما يلى نتناول بعض الدوافع المتعلمة الأساسية في بنية الشخصية، والتي تلعب دورا هائلا في مستويات فاعلية عملية التعلم ، وفي تحديد مستويات السواء والانحراف كذلك • ويمكن تصنيف هذه الدوافع ال فئتين اساسيتين :

### الفئة الأولى :

ويطلق عليها «المعافعية السلبية»، كدوانمالقلق والذنب والمدوان و ومى مجموعة من الدوائم المتعلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلة أو مخيفة أو ضاغطة أو حتى صادمة •

### الللة الثانية :

ويطلق عليها « الدائعة الايجابية » ، كدوافع الاعتماد والتواد والانجاز ، ومى تلك المجموعة من الدوافع التي تؤدى بالناس الى البحث عن المشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والى تقديم المون والاغاثة والتنضيد للخرين ،

# النافية السلية (القلق والذنب والمكوان)

#### القسلق

اذا لاحظنا شخصا في حالة من النعر أوالخوف أو اذا انصننا اليهوهو يعبر عن مخاوفه ، من السهل أن نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق • ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدانعية القائمة على القلق من عدد من الاستجابات المختلفة • ويمكن أن نحدد أربم فئات من الاستجابات نتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهرى الذى يصدر عن الغرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- (٢) التغيرات الجسبية ، خاصة في الجهاز المصبى الذاتي أو التلقائي (٢) autonomic nervous system).
  - (٣) الحركات اللاارادية مثل الارتماشات
- (٤) المشاعر الفاتية للخوف أو الضيق ، والتي يمكن التمبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

### أنواع القلق:

يمكن تصنيف القلق الى نوعين أو مستويين أساسيين :

#### (١) القلق الوضوعي:

وهو تلك الحالة التي يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب في حالة مرض ابنه ، ويتميز القلق في هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه المواقف الضاغطة ، ويعكس الظروف الموضوعية التي أدت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف ، ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة المنسية للفرد بهدف معاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصل الى درجة تهديد الشخصية ،

### (٢) القلق الرضى ( العصابي ) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يضمر فيها الفرد بالضيق والهم بطريقة فامضة • ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا • ومثل هذه الدرجة لرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، تنسحب على مواقف واشارات متعددة (تعيم مثيرات القلق) • وهذه الدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض الرضية لتكون زملات (مركبات) للأعراض التى تتصف بها اضطرابات الشخصية •

#### مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسةالقلق طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات محورا لاضطراب الشخصية •

### أولا \_ مدرسة التحليل النفس :

يدهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن في التوقع : توقع دحالة الخطر ، • ويعتبر أن دصدمة الميلاد ، مى الخطر الأولى والنموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بلان (أوتورانك ) يعتبر كل قلق تكرار لصدمة الميلاد •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى مقدار الخطر، ومن اعترافه بسجزه أمامه \_ عجزا بدنيا اذا كان الخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، ومو في عمله هذا يكون موجها بالخبرات الواقعية التي مر بها ، ( وسواه كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطئ، فليس لذلك أحمية في النتيجة ) ، ويطلق فرويد على الخبرةالواقعية بحالة المجز التي من هذا النوع : « حالة صدمة » .

ويظهر الفرد تقدما هاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بمشسل حالة الصدمة هذه التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد انتظار وقوعها • ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل هذا التوقع : • حالة

خطر ، ، ثم يقرر : « أن أشارة القلق تحدث في مثل هذه الحالة ، وتعلن الاشارة على :

« اننى اتوقع حدوث حالة اشعر فيها بالعجز » أو « ان الحالة الحاضرة تذكرني بحالة صدمة سابقة ، ولذلك فاننى أتوقع وقوع صدمة ، وانى اتصرف كما لو أن الصدمة وقعت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقت لتح: . مسسله الصدمة » •

فالقلق اذن هو من جهة توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة • وعلى ذلك ترجع علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها ( فرويد ،

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير دائدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سعى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من تاحية ، وشعوره بالأمن في التبعية والانضواء في جماعة القطيع من ناحية أخرى (أديك فروم ، وهارى ستاك سوليفان) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن في الشعور بالدونية والنقص •

ترى (كارن مورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى المكونات الأسانسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص و وتحدد مورنى ثلاث مصادر للقلق: الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالموزلة وعدم المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب في الأسرة ، أساليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم العدالة بين الاخوة وعدم احترام الطفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتمل عليه من أنواع الحرمان والأحباط و تقرر مورنى انه « مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، فانها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بانه عاجز وضعيف ولا يغهم نفسه ولا الآخرين وأنه يسيش وسط عالم عدائى عاجز وضعيف ولا يغهم نفسه ولا الآخرين وأنه يسيش وسط عالم عدائى

# ثانيا \_ المدرسة السلوكية :

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير الحياة النفسية ، واعتبار جوهر النشاط النفسي انماطا سلوكية متعلمة ·

تقوم الدراسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير معايد بمثيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية ( لا ارادية ) لدى الفرد والل تملم سريم لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم والى تجنب المثير المحايد ( والذى أصبح الآن مثيرا شرطيا ) في الظروف المقبلة .

ولا يختلف السلوكيون الجدد في تفسير القلق كثيرا عما قسته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية • يفسر « ماورر» (١٩٥١) القلق في « نظريته عن الثير ... الاستجابة في القلق » ، على أنه نمط سلوكي متعلم ، ويقول :

« القلق يتملم خلال العقاب ، فالقلق استجابة متعلمة ، تحدث وفقا الإشارات ( المثيرات الشرطية ) تكون منذرة بوقوع مواقف الأذى والألم ( المثيرات غير الشرطية ) ولذلك يمتبرالقلق في طبيعته حالة توقعية أساسا ، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال علم الارتياح، واذا كان هذا الفرد الواقع تحت تأثير هذه الحاجة يملك وسائل محو هذا الشكل من عدم الارتياح ، واذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا بمكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب ، • أى أن القلق ( عند أصحاب هذا الاتجاه ) مرادف للتهديد بالمقاب وتوقعه » ( أ ماورد ، اعدا ) مرادف للتهديد بالمقاب وتوقعه » ( أ ماورد ،

مذا النموذج الذى تقدمه السلوكية ، وهو نموذج معمل أساسا ،لتفسير القلق ومصادره غير كاف • قعل سبيل المثال : تصدر عن الطفل الوليسه استجابات عن الضيق فى حالة ما يفزعه صوت عال أو حينما يفقد السنه فجاة • بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلكمن دلائل الضيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى ولو لم يكن لها خبرة مؤلة سابقة معها •

#### الذنب

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض أشكال اللاسويات السلبية ، خاصة الاضطرابات التي تتضمن حالات الاكتتاب ، ولكنه لم يلق الامتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة ،

ترتبط معظم دراسات دافع الذنب بمفهوم د الفسمير ، conscience أو بمفهوم د الأنا الأعلى ، التحليل النفسى ، يستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وهكذا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب ،

#### معاير الضمير :

يحدد د سيرز وزملاؤه ، (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغراء •
- (Y) التهذيب الذاتي لاطالة قواعد السلوك·
- (٣) الدلالة الواضحة للذنب حينما حينما يكسر الطفل هذه القواعد •

تعل عند المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع بدد ضبط مستدخل د internalized control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب ن فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يصدر عن أفعال الطفل ذاتها ، أو قد يحدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانقمالات ن

يقدم د هيل ، ( ١٩٦٠ ) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حدها د سيرز وزملاؤه ، ، وذلك في ضوء نظرية التعلم :

(resistance to temptation) : مقاومة الإغراء (١)

ويتضع ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه أو يغويه ،

وذلك لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته و تفسير ذلك أن استجابة الأقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضى ، حتى ولو كانت هذه الجوانب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته .

ومن ثم تعتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامى avoidance learning

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة المسرقة في طل طروف قد لا ينكشف فيها • وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما يغويه الشيء أو حينما يخطط للسرقة أو حينما يغوم بالفسل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك • وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي فاذا كان العقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الاطلاق •

### (self-instruction) : التعليم الله تي (٢)

يذهب و هيل ، الى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتى للمبادى المعنوية الأخلاقية تتعلم بواسطة المبادى والأحكام اللفظية التى يتفوه الوالدان بها والمبدأ الأساسى الذى يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعسلم الإنتقالي (vicarious learning)

وقد يخفق الطفل فى تعلم هذا النوع من التعليم الذاتى أما بسبب أن هذه المبادى، لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عسدم توفر المواقف والظروف اللازمة لتقليد الوالدين ، لهذا السبب فان الأطفال الذين ينشأون فى مؤسسات أو ملاجى، لا يتوفر فيها النبوذج الأبوى الثابت قد يظهرون صعوبة آكثر من غيرهم فى تعلم المبادى، الأخلاقية المعنوية .

(٣) الدلالة الواضعة للشعور بالذنب (overt evidence of guilt)

يشير مصطلع « الذنب » حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتمسددة مثل : الاستجابات الانفعالية ( الحشوية ) ، التلفظ بمشاعر الذنب أو ربما ( م ٩ سـ أسس علم النفس )

الميل الى البحث عن عقاب الذات • فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال المخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من أشكال العقاب • واذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكى يسترد بها عطف والديه أذا أقترف عملا خاطئا هو أن يعترف وياخذ نصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون ارجاء • فتوقع النبذ والسعى الى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هـو ما يصفه الفرد ذاته كشعور بالذنب • وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشعور بالذنب محتفظا بستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للمقاب •

### الذنب الرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب في ضوء مبادى التعسسلم الاحجامى وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددت مدرسة التحليل النفسى التى اهتمت أساسا بالذنب المرضى الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسمون بصغة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتى منه •

يلخص و هندريك ، ( ١٩٣٤ ) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسي . عن الذنب :

ديبن التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يبعد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الواقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التي تدرك على أنهما صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية • فمثلا ، الزوج الذي يعاني من زوجة د شاذة ، قد يتلقى المدح من الغير عن طيبته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه د حاجــة لا شعورية الى العقاب ، ويلاحظ في بعض الأحيان أن موت مثل هذه الزوجة أو الطلاق منها يؤدي الى التفاقم الملحوظ الصريح للعصاب النفسى الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذئب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة المعاناة الزوجية ، ،

ومع ذلك ، لا يثبت التحمل المستمر للعقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعاني من الذنب و لكننانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفى وراءه تاريخ من السعى اللاشعورى الى المقاب وتعذيب الذات •

وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث التجربية ( الأمبيريقية ) أقل ، كما وكيفا ، مما تناولته دراسات مشكلات القلق .

#### العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك العدوانى أهمية خاصة فى دراساتهم ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذى ويقصد منه ايذاء أو اقلاق شخص آخر ، وليس السلوك الذى يكون فيه الإيذاء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الأهداف ، أما العداوة hostility ، فهى حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدوانى ، وغالبا ما يلجأ علماءالنفس الى دراسة الاشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كان يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا ،

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والدراسات التى تناولتموضوع العدوان فى التصدى للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المثيرات قوة أظهار العدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان فى حالة ما يستثار ؟ ونعرض فيما يلى لأهم هذه النظريات والدراسات •

### العدوان كاستجابة للأحباط:

ومناك مصادر محتملة كثيرة تتمارض مع تحقيق هدف من الأحداف و ققد تكون المراقيل خارجية \_ أى شيء قد يمنع الفرد فيزيقيا من الوصول الى الهدف و وقد تكون المراقيل داخلية \_ فربما يكون موضوع الهدف من المنوعات والمحظورات ، ولذا يماق الاتجاه نحو الهدف بالخوف من المقاب أو أن الفرد تموزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالى يواجه باحباط مستسر في صعيه وجهده •

وتكشف الدراسات المختلفة التي أجريت على المدوان عن طبيعة العدوان على النحو التالى :

- (١) تؤدى مواقف العقاب المتكررة الى توليد شحنة عدوانية في الغرد -
- (٢) قد يخضع العدوان للكف بدرجة أكبر في حالة وجود قوى تهدد بالعقاب ( كالأشخاص ذوى المركز أو السلطة ) منها في حالة عدم وجود هذه القوى التي تبعث على العدوان .
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثيرات كافية للعدوان •
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطة بالاتيان بالعمل العدواني ·

# الدافعية الايجابية (الاعتماد، التواد، الانجاز)

#### الاعتماد

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الدوافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الدوافع ·

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهيئة الأمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى • ويعرف «روتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من اشخاص بمنع الاحباط أو المقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى » • أما « كوفرو آبلي » ( ١٩٦٤ ) فيحددان الاعتماد على أنه « سلوك يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين » •

وقد توصل و جيلفورد ، (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجبوعة من العراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه و الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد ، self-reliance versus dependence). ويعتبر مذا البعد و عاملا متقطبا ، bipolar factor أى ذى قطبين ) ، يكون قطباه ( نهايتاه ) متعارضين يجب أحدهما الآخر ، يتضمن قطب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أى يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته ، معتمدا على أحكامه ، ولا يسمى الى جذب انتباه الآخرين أو الحصول عسل استحسانهم ، ولا يذهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة ، ولا يكون خاضعا أو خانما عن ارادة ، ولا يتوقع أن يتوم الآخرون بخدمته ،

يتضع من ذلك أن هناك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى الى طلب العول من الآخرين سواء لاشباع حاجة ايجابية أو للحصول على الحمايــة من بعض الأحداث التي تبعث على الاشمئزاز أو التهديد .

وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع هدف مسنقل في حد ذاته ، فالاعتماد يمنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام ، أي أن السلولي الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف ،

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك ، فعلى سبيل المنال ، قد يتعلم الفرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على النقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير الحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتى ، الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من الدوافع الأخرى \_ فحينما يتحول الفرد ال الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشانه ،

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه الى طلب الساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشخص بنفسه بحل المشكلات .

وليس من المكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التي يصل اليها الغرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة له ومع ذلك ، ومكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الغرد هنف المعاير ، فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا اذا سعى الى مساعدة مهنية من المحلمي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسال الآخرين باستمرار لكي يقرروا أي لون لرباط العنق يلبسه أو كبف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا ، ومن ثم ، فان تحديدنا للاعتماد يميل الى أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه المأرد ووفقا لتوقع الموقف الذي يوجد فيه المأرد ووفقا لتوقع الموقف الذي ويعده المراهد ووفقا لتوقع الموقف الذي يوجد المعروب المراه الموقف الذي يوجد المهروب المراهد ووفقا للوقع الموقف الذي يوجد المهروب المراهد ووفقا لتوقع الموقف المراهد ولهروب المراهد المهروب المراهد ولهروب المراهد ولهروب المراهد ولهروب المراهد وله المراهد ولهروب المراهد المراهد ولهروب المراهد ولهروب المراهد ولهروب المراهد وله المراهد ولهروب المراهد ولهر

#### التواد

تمثل الحاجة الى التواد ( أو الانضمام أو العشرة ) 
مد الدوافع الانسانية الأساسية ٠

يعتبر « هنرى موراى » أول من قدم هذا المفهوم ، فى كتابه «استكشافات فى الشخصية » ( ١٩٣٨ ) ، لعلم النفس الحديث •

يحدد « موراى » الحاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : «أن نكون صداقات وروابط ب أن نرحب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية ، أن نحب أن نرتبط بالجماعات » (ص ٧٤٣) ، ويقسرر أن « الهدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شخص آخر ... مستمرة ، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة » (ص١٧٥) ،

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية النواد، فلا استكملها تلامية موراي • يحدد « شبلي وفيروف» ( ١٩٥٢) الحاجة الي التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها • وتبين دراسات « ماكليلاند» ( ١٩٥٣) ان هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن الملاقة التوادية affiliative relationship منير سار ، والجانب الأحجامي وهو السعى الى التواد لأن النبذ مثير مؤلم •

وتقاس الحاجة الى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالجة اختبار تفهم الموضوع « التات ، · وقد صمم « شبلي وفبروف، (١٩٥٢ ) دليلا

حددا فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للحاجة الى التواد ، حيث تتضمن القصة التي تحكى حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(١) أن يكون منبوذاً أو مرفوضاً ، (٢) الوحدة أو قلة الأصدقاء ، (٣) الرحيل الفيزيقي لصديق أو لشخص محبوب بما في ذلك الموت ، (٤) الانعزال النفسي مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غسير المجزية ، (٦) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات • وفيما يل نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة الى التواد :

« ماك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون • وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة • وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء ، قام هذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما ، • ( حاجة مرتفعة الى التواد ) •

« أب يتحدث الى ابنه الذى لم يقم بعمل واجباته التى يأخذ عليها مصروفا أسباعيا · ويشير الأب الى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار · ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل فى المرة القادمة ، (حاجة متخفضة الى المتواد) ·

وتبين دراسات أتكنسون وآخرين ( ١٩٥٤ ، ١٩٥٦ ) أن الأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا أكيدا نعو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذه العلاقات القائمة على المحبة والصداقة .

### الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علماءالنفس اهتماما أكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية · وقد استثارت اعمال 'د ماكليلاند وآخرين ، ( ١٩٤٩ ) سلسلة من الدراسات عن عذه الحاجه ، وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية ·

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح « الحاحة الى الانجاز، على أنه يعنى ما يلى : «ان تنفلب على الصعوبات ، أن نمارس القوة، أن نسعى الى أن نقوم بشى، صعب على نحو طيب وسريع بقدر الإمكان، (ص٧٤٣)، و أن نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية ، أو الكائنات الإنسانية ، أو الأفكار ، أن نفعل هذا بطريقة سريعة ومستقلة بقدر الإمكان ، أن نحقق مستويات عالية ، أن نتفوق ، أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم ، أن نزيد من اعتبار الذات بواسطة المارسة الناجحة للموهبة ، (ص ١٦٤) ،

ويعتبر دسيرز ، (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على النحــو التالي ( ص ٢٣٦) :

و يوجد العديد من المسطلحات التى تشير الى هذا الحافز المتعلم : الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الأنا egs-impulse ، احترام الذات ، استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ، ولكن ما هو عام ويجمم بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالنجاح بتوقف على اشعاع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى مستوى من الامتياز او التغوق competition against a standard of excellence على انه العملية الأساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الرائى من اشكال الدوافع النفسية •

ويستخدم « اختبار تفهم الموضوع » ( التات ) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور « التات » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

### (۱) التخيل الانجازى: achievement imagery

أى الإشارة الى السعى من أجل مستوى للتفوق أو الامتياز ، كالانجاز الفريد فى الفنون ، أو الاعداد الطويل لمهنة من المهن ، أو محاولات معينسة لتحقيق هدف محدد •

### (٢) النشاط الوسيل: instrumental activity

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسمى الى تختيق الهدف •

(٣) الحالات التوقعية للهدف: anticipatory goal states أن الحالات التوقعية للهدف: أن توقع شنخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصول إلى الهدف.

# obstacles or block : الصعوبات أو العوقات:

أى ما يظهر في القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف في طريق تحقيق الهدف ( وقد تكون المعرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو في البيئة مثل وقوع كوارث ) •

ويفترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنعكس في الأوهام أو الخيالات · ويقترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجي ، فأن طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقوى ·

# الحاجة الى الانجاز والخوف من الغشل:

لم تتضح دائما العلافة بين دافع الانجاز والدوافع الأخرى ، فعلى سبيل المثال ، قام ، ماكليلانه وليبرمان » ( ١٩٤٩ ) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتعلق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالحاجة الى الأمان، وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابي ( النجاح ) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبي ( الفشل ) عن مفحوصين يتصفون بمستوى الكلمات الدالة على الانجاز السلبي ( الفشل ) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط في حاجاتهم للانجاز ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة المتوسطة قد تستند أكثر على الخوف من الفشل منه على الأمل في النجاح ،

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الانجاز يتبين مسن الراسة الأقدام على المخاطرة لدى الأطفال ( ماكليلاند ، ١٩٥٨ ) ، في هذه الدراسة سمح للأطفال المشتركين في لعبة القاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من المنضدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبح أقدام ، ومن الطبيعي أن يعنى الاقتراب زيادة فرص النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز المخاطرات الطفل لنفسه ، وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات المتوسطة (٢٠ \_ ٠٠ بوصة بعيدا عن المنضدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة المتخفضة للانجاز \_ بالرغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة \_ باختياد مواقع المخاطرة المتوسطة \_ باختياد

وهكذا ، فان مستوى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز بدو أن يكون توفيقا بين الرغبة فى النجاح التى قد تدفعه الى عدم الاقدام على لخاطرة وبين الحقيقة النى نقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

### الخلاصة :

تحتل دوافع السلوك هكذا منزلة كبير في علم النفس نظرا لأنها تمثل الأسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصحة النفسية • وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع واشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية •

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها • مثلنا فىذلك كمثل عالم الفيزيقا لا يلاحظ الجاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها فى نزعة واحدة هى النزعة الى التحرك نحو مركز الأرض •

### مراجع اللصل الخامس

- ١ سيجبوند فروبد: القلق (ترجمة: محمد عثمان نجائى) ، القاهرة:
   مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٥٧ .
- ٢ طلعت منصور: الدافعية بين الننظير والنمذجة دراسة تحليلية مقارنة الكتاب السنوى في التربية وعلم الناس ، المجلد الخامس القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ •
- ٣ ـ صلاح مخيمر : سيكولوجية الشخصية القاهرة : مكتبة الانجـــلو
   الصربة : ١٩٦٨ •
- ٤ ــ عبد السلام عبد الغفار : ٣٨٥ في الصحة النفسية القامرة :
   دار النهضة لعربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504 - 410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Pirnceton:
   D. Van Nostrand Co., 1964.
- Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- 8. Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- Giulford, J.P. Personality. New o'Yrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- 11. Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- 22. Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Fsychological Review, 1960, 67, 317 331.
- Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 - 271.
- 14. Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. *Journal of Personality*, 1953, 21, 312 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.: Univ. Nebraska Press, 1957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370 - 396.
- 17. Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Clelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. Journal of Personality, 1949, 18, 236-251.
- 21. Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163.
- Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), Psychological theory, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494 - 496.
- 23. Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- Sears, R.R., E. Maccoby. and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for a filiation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43, 349-356.
- Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- 29. Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

#### الغصل السادس

## الانفعالات والعواطف

الانفعالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسي مزالحياة النفسية الانسانية • بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك فيها •

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية الفسيولوجية ، ولا على المشاعر والاحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشخص الكلى تنسحبالى كافة جوانبحياة الفرد: الجسيمة الفسيولوجية ، الوجدانية ، الاجتماعية ، والعقلية المعرفية ، فدور الانفعالات والعواطف، مثلا ، في العمليات المعرفية … ادراك ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لفة وغير ذلك واضح وحاسم ، بحيث أن هسفه العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها مؤثرات انفعالية تدفعها بدرجات متباينة وتوجهها وتلونها باشكال مختلفة ،

## الانفعالات والدوافع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس ، فان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللنة hedonism تؤكد على الاحساس بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس ، فقد ظهرت نظريات ، أخرى تؤكد على عوامل الاستثارة activation والتنشيط arousal

ومن الصعب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومى و الدافع » و والانفعاله فالانفعالات ترتبط ارتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع الآن أى دافع أساس غالبا ما ينطوى على شعدة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال - انفعال الخوف ، الدافع الأمومي - انفعال الحنانين،

وغير ذلك من الأمثلة العديدة • ورغم ان التطابق بين الانفعال والدافع ليس مكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعال حسو سلوك مدفوع بقوة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في لحظة معينة •

#### والسؤال اذن : عتى ننفعل ؟

مثاك عديد من الظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ – ١٧٣ ) :

(۱) نعن نغط حينها تكون المعافعية قوية : تلك فاعدة عامة ، فكلما ازدادت الدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية ولهذا التغير فائدة كبيرة · ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحتمد الكائن الحي ( الأورجانزم ) طاقاته لأجل بذل جهد اضافي ؛ يتهيأ القلب والرئتان لنلبية هذه المتطلبات الاضافية ، يغرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله في اللم ، وغير ذلك من التغيرات الحشوية الداخلية · وليس صحيحا الفول بأن الانفعال الذي تشعر به « يسبب ، هذا التهيؤ العضوى الداخلي للقيام بأداء أو عمل نشط فعال · فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعال الكل · وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوى ، يكون الفرد مستعدا ويقظا ، وعقله وعضلاته آكثر قدرة على العمل بفاعلية آكبر · في هذه الحالة عادة ما يكون لني الفرد شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتمكن من زمام الأمود · ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال باتزان الفرد ، جسميا وعقليا واجتماعيا ·

(٢) نعن ننامل حينها تعبط الدواقع: حينها يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينها تكون وسائل اشباع الدواقع متعلمة جيدا ومستعدة للعمل، وحينها لا توجد معوقات في الطريق ، يكون هناك انفعال ضئبل ، أما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالفضيب مثلا قد يدفع الارد الى أن ياتي بأعمال بطولية ضد الأعداء ،

رم، نعن لنفعل حينها تستبعد الدوافع فجاة ؛ مثال ذلك ، حينها يعمل الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، في هذه الحالة

تنشأ استتارة انفعالية • وفي حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد في حالات الياس. والقنوط وفقدان الأمل والحماس ( حالات غياب الدافعية ) ، وهنا يتملكه ضيق وحزن أو حتى بكاء •

مشال : عندما نكون جالسا في سكون ( مدوء ) ثم فجأة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنيا سار ، كنجاحك في الامتحان ، هنا تخرج عن شعوري الهادي، وفد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فأذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع عذا الخبر، وأذا بك تصفق أو ترقص ، حنى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك من مظاهر التعبير عن الانفعال ،

ومكذا لكى يحدث الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أو المثير وقد يكون و خارجيا ، مثل سماع خبر مفرح ، وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كائن حى انسانى بتكوينه العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بحيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز العصبى وكذلك المخبور أو مدمن المخدرات تجد قابليته للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تغيرات جسيمة داخلية (كسرعة دقات القلب) وطواهر سلوكية خارجية (كاحبرار الوجه) ،

وهنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب طروفهم وثقافتهم وبيئتهم • فانت تخاف وتجرى اذا سمعت دوى المدافع بينما الجندى الواقف على خط النار لا يخاف • كما يعتبرالانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها • ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جميعا عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواه كانت صعوبة ذاتيسة أو صعوبة موضوعية •

فالانفعال كائنا ما كان نوعه يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا باشباع حاجة أو رغبة أو عاطفة ، وغنى عن القول أن من الانفعالات ما يصطبين بصبغة ايجابية شائعة وممتعة ومنها ما يصطبغ بصبغة سلبية مؤلمة ومحزنة .

ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتأثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم • وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بنلاث مظاهر هي :

- ١ ... وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ ـ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ ـ تعبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
   الانفعال وهذه قد تكون تعبيرات لغوية أو تغيرات في ملامح
   الوجه أوحركات جسمانية أو كلها مجتمعة •

#### طبيعة الانفعالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، وتتكشف فى السلوك والوطائف الفسبولوجية ، وتشير كلمة ، وجدانية ، affective ال جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الألم التى تقترن بالحسالات الانفعالية ، أما أنها ، نفسية الأصسل أو المنشأ ، فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا ( تستبعد حالات الجوع مثلا ) ، ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات فى الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث فى الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب اقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية للانفعال :الجانب الفسيولوجي ، والجانب السلوكية للانفعال :الجانب الفسيولوجي ، والجانب السلوكية المسلوكية السلوكية المسلوكية السلوكية السلوكي

## أولا .. الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات :

خضعت التغيرات الفسيولوجية اثناء الحالات الانفعالية لبهدوث متعددة كشفت عن وظائف معينة ومبادىء عامة يعمل بها الجسم في تلك الحالات، هذه الوظائف الفسيولوجية يحددها « د ب ، لنعزلي، ( ١٩٥١) كما يلي :

ا \_ يزداد التوصيل الكهربى للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعالية للفرد • تتناقص مقاومة تدفق تيار كهربى ضعيف جدا وغيرملحوط من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة فى الاستثارة • يطلق على مذا والمناس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلمانية GSR» • ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفانية •

٢ ـ قد تستخدم التغيرات في ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الانفعالية • وعادة ما تحدث الزيادة في ضغط الدم وفي معدل ضربات القلب ( والتي تقاس بجهاز رسام الزيادة في استثارة الخبرة الانفعالية • ويجرى تنظيم مقدار الدم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تعدد الأوعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون الجلد ، الذي عادة ما يصير أحمرا متوردا ، في حالات الانفعال • فالاحمرار من الغضبوالشحوب من الخوف يعكسان التركيز النسبي للدم • ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة الأدرينالين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التواؤن •

٣ - تتضح التغيرات فى التنفس وفى دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا • على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والاكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة فى حالة الغضب • وتوجد مقاييس دقيقة توضح أيضا حدوث تغيرات ضئيلة ومحدودة فى التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفسال الضعيف •

٤ ــ تزداد درجة الحرارة وتصبب العرق على الجلد فى الحالات الانفعالية • فالشبخص الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشخص الفاضب يكون ساخنا فى منطقة العنق • ويؤدى الضغط الانفعالى المستمر الى انخفاض درجة جرارة الجلد • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجلدية الجلفانية ، بعمل الجهاز العسبى السمبتاوى والباراسمبتاوى •

ه يختلف التغير في حجم انسان العين باختلاف مستوى الضوء وايضا باختلاف الحالة الانفعالية وقد اتما الله فتحة انهان العين تنقبض.

فى العالات غير السارة وتتمدد فى العالات السارة · وقد اتضح أيضا ان انسان العين تتسع فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبي السميتاوى ·

ت \_ يجرى ضبط افرازات الغدة اللعابية بواسطة الجهاز العصبى السمبتاوى ، ولكن هذه الغدد تتوقف عن الافراز ،بما يؤدى الى جفاف الغم ، أثناء الاستجابات الانفعالية (السمبتاوية) مثل الخوف .

٧ ــ من السهل أيضا أن نلاحظ التوترات العضلية والارتعاشات ،
 والتغيرات في ملامع الوجه ونبرة الصوت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على المعالة الانفعالية •

۸ ـ وهناك مجبوعة من التغيرات التى يمكن قياسها أثناء الحالات الانفعالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حريصلات شعر الجلد ، في حالة التعوف مثلا ، وتجعل الشعر و واقفا ، • ويمكن تسجيل حركة العين أثناء الانفعال بأجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التحليلات عن التغيرات التى تحدث في محتوى البول واللعاب •

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية يمكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة وتتحدد هذه التغيرات بنشاط الجهاز العصبى السببتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة وفمن استجابات النشاط العصبى السببتاوى استثارة الفدة الأدرينالية التى تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها و الأدرينالين و هذا الهرمون يستخدم في استمرار عمل أجزاء الجهاز العصبى السمبتاوى ، أى يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الأعضاء التي استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذي جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال و هذا التفاعل الكيميائي مستسول عن تباطؤ زوال الاحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو النفيب و

ومن النتائج التى تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو أنها قد تؤدى الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتفسيرات الفسيولوجية التى تصاحب حالات انفعال الغوف والقلق مثلا اذا دامت

لفترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض قرحة المعدة ، والربو الشعبى ، وضغط الدم العالى ، وبعض أمراض القولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشريان التاجى ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض « السيكوسوماتية » ، وهى أمراض نفسية المنشأ جسمية المظهر ، ولعل المثل الذي يقول « ان أمراض المعدة لا تأتى مما تأكله ولكن مما يأكلك » تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوطائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من الملل والأمراض الحسمية في عالمنا المعاصر المسحون بالتوتر والقلق ،

## ثانيا \_ التعبيرات السلوكية عن الانفعالات :

لم تنجع محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، مشيل الغضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدما ، فهناك استجابات انفعالية كثيرة للغايسة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تميز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية ،

هذا النقص في المعاير الفسيولوجية الواضحة في التعييز بين الانفعالات يرجع الى سببين : الأول ، قد تنشأ انفعالات و مختلفة ، من استخدام الكلمات والاتصال اللفظى الرمزى اكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، ويالتالى فان الانفعال ( خوف أو اشمئزاز أو حب ، النع ) يميل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية ، أما السبب الثاني فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كغيره من الأنماط السلوكيسة الاخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة ، لذا فان المفايرة الفردية للتعبير المتعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض أصحاب نظريات التعلم ، ما قد يكون وراء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعي ، وتفلفها باقتعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد وتفلفها باقتعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة في التعبير عن الانفعالات مس تعبيرات الوجه وهنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية في وضع أجزاء الرحه اثناء الانفعال وبل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن نقرأ مدى

انفعال الفرد ونوع الانفعال من التغيرات النى ترتسم على الوجه · وتتضع الانفعالات أيضًا في كلام الفرد وتعبيره اللفظى وفي نبرة صوته ، بل وتتضخ في طريقة تفكيره وادراكه وفي الكثير من مقاهر النفساط العقل ألديه ·

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التى يصطنعها المناون في أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تتعلم • فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة • على سبيل المنال ، فالفرد قد يعبرعن المخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالعدوان أو بالاغماء أو بالاعياء • فتى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة د الطبيعية ، للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضح أن هناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان · فسلسوك الحيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت ظروف الضغط والشدة ( بواسطة المسات الكهربية أو الحرمان من الطعام ) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين النوع الواحد · ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى حد كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى ثقافة منايرة ،

ومن ناحية أخرى ، تمثل لغة التعبير الانفعالى جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادى، أو بارد ، وبأن الشخص الشرقي « حامى » في التعبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة العديدة ، وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة أخرى ، ومعنى ذلك أن « درجة » التعبير عن الانفعال و « طريقة » التعبير عنه و«نوع» مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الثقافات ، بل وتختلف داخل الثقافة الواحدة وفقا لاختلاف الثقافات الفرعية والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ،

#### الانفعالات أنهاف سلوكية متعلهة

ختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها ، فبعض المواقف . فعند المفسر ، وأخرى الخوف ، بينما مواقف معينة تستدعى المعالات الغضب ، وأخرى الخوف ، بينما مواقف معينة تستدعى

الحب · من الواضع اذن أننا نتعلم أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين · فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الفرد نحو المؤاقف التي تسبب له اهائة · والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينما نحقق هدفا من الأعداف · وتتملكنا انفعالات الحزن والأسى لموت صديق حميم · كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الفرد في سياق عملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات ·

وتتضم أيضا حقيقة كون الانفعالات سلوكا متعلما من أنها تخضم لعملية ثمو ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق معينة ·

(۱) نبو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نبوذج الاستجابية الانفعالية emotional responsiness pattern كما تتطور لدى الفرد منذالمهلاد فاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة general excitement ، فانها تأخذ في « التمايز » كلما تطور نبو الطفل في سن الشملات شهمور نستطمسيع أن نبيز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما : «الضيق» و «السرور» وفي حوالي سن العام تتمايز انفعالات «الغضب» و «التقزز» و «الخوف» و «الطرب » و « الحب » وهكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفسرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه ، ولهذا السبب عينه ، ووفقها لاختلاف أساليب التنشئة الرالدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفعالات الأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التمبير عنها ،

(٣) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعي الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم • وفي ذلسك استطيع أن تحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة: المحاكاة ، والاقتران الشرطي ، والفهم • بهذه الطرق تكتسب الانفعالات •

ا ــ المحاكاة أو التقليد : من السهل ملاحظة هذه الطريقيسة لدى الأطفال الصنفار • ففي حوالى سن السنتين يلجأ معظم الأطفال الى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم • بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التعبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت • وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التى رآما على شاشة التليفزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة • فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان نسمع له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الأشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها • فربط الظلام بالضحك واللعب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة •

ج ـ اللهم : ونقصه بذلك وصف العوامل المركبة الخاصة باستقبال المعلومات وابدا التفسيرات بشأن مواقف أو تصرفات تبعث على الانفعال فمهرفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة الخوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم.

تعرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهذه الطريقة ، أي بالنهم العاقل المعترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نمو الطفل ، فبدءا من حالة الاستثارة العامة الأولية ، تأخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتمايزا ، وبالتالي تنوعا آكثر في الحياة الانفعالية ،

## أنواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة منل المخوف والغضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الفيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج انفعالين أو أكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصعب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها ،

الغوف: يستجيب الكنير من الأطفال بغوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية ولقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانات (كالثعابين والكلاب) والأماكن العالية والناس الغرباء تسثير انفعال الخوف في حوالى من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست سنوات ويزيد الخوف من الحيوانات حتى حوالى سن الأربع سنوات ثم يأخذ في التناقص، رغم أن الخوف من الثعابين يوجد في سن السادسة وقد يستسر ويزيد الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقص وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخبلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خرافية أو خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شابه ذلك ) ، ويخاف ألم اهقون من السخرية والاستهزاد ومما يشعرهم بالنقص ويخاف الكبار الكبار أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهني ومن فقدان المركز الاجتماعي ،

والخاصية المبيزة لاستجابة الخوف من الانكباش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية · فخوف الشخص من عدم تقبل المجتمع له ، فد نجعله يتجنب الوظائف الاجتماعية ويصد منعزلا ومنسحبا ومكنئبا ، وقد يجعل انخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى « الهرب في المرض ، أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات ، فعل سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت ظروف الضغط الشديد في المركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة الخوف من شدة المركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية ، فهي حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر ،

الغضب: وهو انفعال آكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة الطفل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعن على الغوف و يتعلم الطفل بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجذب الانتباه وللاثابة \_ أى به يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عديدة ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن الستة عشر شهرا الى سن النلان سنوات، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال: أخذ اللعب منهم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الاخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا و ويستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد: مثل تصبد الأخطاء ، الايذاء والتكدير ، العقاب ، المقارنات غير المستحبة مع الآخوين و

و يكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغبر فورية وغالبا عنبغة: الصفع، العريل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين سن النائنة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل التبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والغضب، كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة الصغار نحو السلطة ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتبارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الفريبة ، الاتصال بجماعات غريبة \_ كل هذا من أجل النحول عن مدر تبرهم وضجرهم ،

الفيرة: وهى انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم . تكسون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا • وهى تنشئا حينما يشعر الفرد بالاهمال أو التعسف

أو عدم الاعتبار • أى ان الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائما نحو شخص أو أشخاص • فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأخ الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو مناحد الوالدين وقد يفار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا •

ويتمثل التعبير عن الغيرة لدى الطفل الصغير فى شكل هجمسات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام • وتتضح الغيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة فى شكل التشاجر، واطلاق الشائعات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة فى شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، • • • • النج •

الفرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعالية معمة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ويبتسم الأطفال في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ومن المواقف التي تستدعي الضحك أو الفرح لدى الأطفال الصغار: اشتراك الوالدين معهم في اللعب، الجرى اللعب، الغناء التجول والتنزه الغ ويستثار الضحك في الطفل كتعبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على الحركة أو المباغتة أو الغرابة وقد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ويرتبط الشعور بالبهجة والفرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية مثل النجاح في العمل أو الحظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبة شهية و

#### العواطف

العاطفة استعداد وجدائى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد قانه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاه هذا الموضوع . مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو انسان معين بمشاعر خاصة كان تفرح لرؤيته وتحزن لمرضه وتقلق لغيابه وتغضب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشخص هي ما تسمى بعاطفة الحب ٠

وتنشأ الماطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا اما شعورا سارا أو شعورا مؤلما و بتكرار ملم التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة مي عاطفة الحب أو الكراهية وقد تتكون الماطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا •

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون في البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقل • فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية اشباع الجوع عنده • وهذا الموقف يثير في نفسه الشعور باللذة • وبتكرارهذا الموقف الانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة لتشمل بقية أفراد العائلة ثم الأقارب • وأخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديانتهم وتلك أرقى درجات العاطفة •

#### أنواع العواطف:

- ١ \_ تنقسم العاطفة من حيث النشأة الى :
  - أ ... عاطفة حب وانفعالها الحنو •
- ب ـ عاطفة كرامية وانفعالها البغض •
- ٢ تنقسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه ؛
- أ ... قد تتجه الماطفة نحو الجماعة ( فانت تحب الكائن :لذى تربطك به ذكريات عزيزة )
  - ب ـ قه تتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يحب الخيل ) •
- ج ـ قه تتجه المأطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى صداقة .
- د ـ قد تتجه العاطفة نحو المثل العليا ( مثل حب الفلاسفة للخير والحق ) •

## 

#### الماطلة السائلة :

#### العواطف والاتزان النفسي:

لا تقل العواطف أثرا عن الانفعالات في الاتزان النفسى • فقد تكون لها أثارها الحسنة ، كان تدفع الفنانين والشعراء والأدباء الى الخلق والابداع والابتكار • وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالعواطف القوية أيضا تؤثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يضر بالجسم والنفس والعقل • فمن حيث آثارها الجسمية ، فان العواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في العاطفة خاصة اذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها • ومن حيث آثارها النفسية ، فان العواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مانع اجتماعي يضطر الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسسسية والانحرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الى حد الاجرام • أما آثارها المقلية فواضحة ، فالانسياق وراء العاطفة يجعلنا نخلط بين الحق والباطل وبين العدل والظلم وبين الحقيقة والخيال • واذا سيطرت العاطفة على التفكير قد يعجز العقل عن اصدار احكامه ، وقد تتلون أفكاره بالذاتية العمياء أو بالفرضية المفرطة • وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية المرفية الاخرى •

#### مراجع الفصل السادس

- ١ محمد عماد فضلى: بيولوجيا المواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
   كناب المؤتمر المسنوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ •
- Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Living. New York: Norton, 1945.
- Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- 4. Reymert, M.L. (Ed.), Feelings and Emotions. New York McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions.
   Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- 11. Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

## الفصل السابع

# العمَّليات العقلية المعفيّة الاحسَّاسُ وَالادرَاكِ

## مقدمــة المعرفة والعمليات العقلبة

يمثل النشاط المعرفي عنه الانسان خاصيته الراقية المتميزة الني جسه مفرد بحضارة راقية تحمل في ثناياها مقومات وركائز استمرار نموعب ونعاطمها ، لأنها تقوم على هذه الخاصية الأصلية في الانسان .

جوهر النشاط المعرفى و تماذج. وستوعبها الانسان عن الواقع المعبط به و هذه النماذج المعرفية نفوم على وحدة الخبرة الحاسية وصورهاالتجريدة المالية وهي تؤلف مضمون الوعى الانسانى وميكانزماته (كالتحليل والتركيب التجريد والتعميم التفكير والتصور الذاكرة والاستدعاء النخ) التى تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الاحساسات المتفرقة عن الموضوعات والأشياء المختلفة المحيطة بالفرد (الادراك) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعى في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعى هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره الفرد في واقع حياته البعملية و

وتكوين النموذج المعرفى عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة • فارتباطا بالمشكلة التى تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات • وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات • بحالة ، الفرد التى تتضم فى توجيبية انتبامه نحو خصائص وعلاقات معينة فى الأشياء والظاهرات والأحداث ، بكون لها معنى موضوعى بالنسبة للنشاط العملى •

منه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمرار ، وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي ، لذا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الانسان ،

#### الاحساس

من العمليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيئته تلك العملية التي تحكم استقبال الانسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به • فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يضي النور الأحر ، ويصفع النامومة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه • وهو يميز صوت الصديق ، ومجى الاتوبيس الذي سيستتله ، ورائحة المخبز • وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملس نوع من الصوف • هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج السلوكية يتوقف هكذا على ميكانزمات استقبال وتفسير المعلومات •

ومن المفيد أن نقسم دراسة استقبال المثيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال المعلومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(۲) الثانى ويتعلق بالمعلومات التى نستقبلها ، ولكن فى ارتباطها وتآلفها
 مع المعلومات الأخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الادراك

تعنى هاتان العمليتان ( الاحساس والادراك ) اذن : دراسة للاحساسات ذاتما ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات ·

#### طبيعة الاحساس:

الاحساس هو أبسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتأثير الأشياء أو الظاهرات أو الاحلات المتواترة في العالم الخارجي على أعضاء الحس ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغيرات الحشوية اللاخلية ، ويترتب على هذا التأثير انعكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الاحداث الخارجية أو الداخلية ،

- بغضل أعضاء الحس نتغرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
   صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نعومتها ، قوتها أو ضعفها ، وغير
   خالف ،

وتعطينا الاحساسات ، بالاضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ، وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، النع .

• وبغضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحى الانسانى ، فى شكل احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجى ( البيئى ) والداخلى ( الحشوى ) •

الاحساسات مصدر معارفنا عن العالم • بها تتوفر المادة اللازمــة للعمليات المعرفية الأخرى • الأكثر تعقيدا : الادراك ، التغيل ، التذكر ، النفكر • فاعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها الى المغ • وينشأ عن ذلك انعكاس ملائم للمالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيــوى ( الأورجانزم ) ذاته • وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات العصبية nerve وعلى المنفذة ، المسئولة عن تنظيم حرارة الجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء الحركة ، والفدد الداخلية ، ونشاط أعضاء الحس ذاتها • ويتألف هذا العمل المقد من عمليات عديدة للغاية ، أعضاء الحس ذاتها • ويتألف هذا العمل المقد من عمليات عديدة للغاية ، تم في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع •

## وتوفر اعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الموجه

فى العالم المحيط به • ويمكننا أن نتصور هنا انسانا تعوزه كل اعضاء الحس فهو لا يعرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من اقفار الحياة المعرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة فى كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به • ويتوقف تكيف الكائن الحى مع الوسط المحيط به على مدى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس ومنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجي في شكل احساسات •

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذاتية للعالم الموضوعي ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف الدقيقين للاستجابة للمثيرات الواقعة على أعضاء الحس

#### أنواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس neural energy الإيصار ، والسمع ، والشم ، والنوق ، والجلد ، والحركة ، والاتزان (۱) وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التى تتحول الى طاقة عصبية • وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة فى الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التى تتموضع فى أجزاء مختلفة من الجسم • يتضع هذا بصفة خاصة أذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية ، فهناك أكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط ، من نوع واحد من مستقبلات الألم وأكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط ، ومذان الميكانزمان التى بهما يتغير الاحساس بالحرارة يعملان فى نسق متفاعل مركب • وبالنسبة لحاسة الإبصار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية • ولهذا السبب لا يلقى السؤال الخاص بعدد الحواس التى يتمتع بها الانسان والمبة محددة وواكمحة •

#### وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين:

أولا ـ الاحساسات التي تستدغيها أعضاء الحس ، المتوزعة عـــلي سطح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خصائص الأشياء الواقعة خارجنا وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(١) الاحساسات البصرية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة والعين هي عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر والله الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠ الى ٨٠٠ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحمر وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصغر والأخضر والأزرق وكذلك ما بينهم من تحول في الألوان و فحقيقة الاحساسات البصرية أنها احساسات للألوان و فعا يكون بلا لون هو الأشياء الشفافة و أي غهسيد المساسات المهدية والمراقة والمراقة

Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

وتنسم كل الألوان الى مجموعتين كبيرتين :

- ( 1 ) الألوان الأكــروماتية ( اللالونية ) وهى الأبيـض والأسس والرمادي •
- (ب) الألوان اللونية وهي بقية الألوان كالأحس والأصغر والأخضر والإزرق ودرجاتها المختلفة •
- (٢) الاحساسات السمعية : الأذن هي عضو السمع · والموجــات الصوتية هي منير عضو المسمع ، أي ذبه بات المواء بتردد يتراوح من ١٦ الى ٠٠٠٠ ذبه بنة في الثانية الواحدة ·

وتنقسم الاحساسات السمعية الى مجموعتين اد

- (أ) احساسات الأصوات المسبيقية (أمهوات الغناء ، الآلات الموسيقية ، الزنين و (ب) احساسات الضوضاء (خشهجشة وتزييق ، نقر ، قرقعة صلصلة ، قصف ١٠ النه و تتصف الاحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة ، الارتفاع ، والمزنين .
- (٣) الاحساسات الشبهة: تمثل الخلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من المجويف الأنفى أعضاء الشم وتعمل الذرات المعبأة برائحسة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع إلهواء كمثير لأعضاء الشم •
- (3) الاحساسات اللوقية : تبنل براعم التذوق على اللسسسان عضو الاحساسيات الفوقية : ونعمل الأجسام المناقية المذابة ( في الماء أو اللعاب ) كمثيرات لعضو الذوق ، وللاحساسات الذوقية أربعة خصائص مخلفة هي : العلاوة ، والحامضية ، الملوحة ، الراوة ، وتختلف حساسية اللشان للاحساس بالفراوي في في ان المجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المنات ، الاران جالبيه أكثر حساسية للمواد المالحة والحلوة ،
- (٥) الاحساسئات الجلدية: فعن طريق الجلد، وكذلك الغشاء المخاطىء للغير والانف، يمكن أن تتوفر احساسات ذات أشكال أربع:
  - 1 \_ الاحساس باللمس أو الاحساسات اللمسية
    - ب ـ الاحساس بالبرودة
      - ج\_ الأحساس بالنعر
      - د \_ الاحساس بالألم .

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس ( نقاط اللمس ) ، وتقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة (نقاط البرودة) ، وثالثة احساسا بالحرارة ( نقاط الحرارة ) ، ورابعة احساسا بالآلم (نقاط الألم) ، وتختلف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ، فمثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطسران الأصابع ،

ثانيا \_ الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالعضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعدة والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(١) الاحساسات الحركية: تتمركز أعضاؤها في العضلات والأوتار والمفاصل والعظام • وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش العضلات ، وعن وضنع أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر •

ويعرف امتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التي نتلقاها في حالة تحسس الأشياء ، أي في حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس • وتتمثل أعضاء اللمس في اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية ،

(٢) الاحساس بالتوازن: بقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن الداخلية • وهذه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس • وتلعب هذه الاحساسات دورا بالغ الأهمية بالنسبة للعاملين بالطران والفضاء •

(٣) الاحساسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المريئ المعدة ، الأمعاء ، الأوعية الدموية ، الرئتين ، الغ من هذه الاحساسات العضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع أو العطش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك ، وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على نحو سليم ، لا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية ، فهي تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية ،

#### الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الموضوعات الهامة في دراسة الاحساس، وهي تنقسم الى شكلين :

أ \_ الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمسيرات الضعيفة •

ب ــ الحساسية للاختلاف ، وتعنى القدرة على الاحساس بالفروق بين المثيرات •

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا نحس بلمس ذرات الغبار التى تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا « تكتكة ، ساعة الجيب أو اليد الموجودة في مكان ما بالحجرة • فلكى ينشأ احساس ، ينبغى أن أن تصل قوة الاستثارة الى قدر محدد معين • هذا القدر الأدنى للاستثارة ، اللى يستدعى احساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة المطلقة للاحساس • أما حالة الاستثارة ، التى تكون في مستوى أقل من العتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المطلقة للمثيرات الموجودة • فاذا كان شخص يحس باللمس في حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكى يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية لسدى الشخص الثانى أعلى بمرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصغر بمرتين ، من الشخص الاول ، وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بمقدار ، يكون عكس المتبة المطلقة للاحساس ،

وتمتبر الحساسية المطلقة لأعضاء الحس لدينا مائلة للغاية ، فغى الابصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرئى الواقع على واحد سنتيمتر مربع في الثانية من شمعة بعيدة عن العين بمائتين كيلومترا ( في حالة صفاء الجو ) ، وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه الحساسية للضوء كذلك تعتبر الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التي تكشف عن وجود كيات هائلة من الأجسام الدقيقة في الهواء ،

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بعقدار العتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يُدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فان هذه الاضافة لا يستطيع أى شبخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس ، ينبني أن تضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ ـ ٤ جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذى يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالعتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا محددا بالثقل الأول ، حتى نحصل على تزايد ملحوظ للاحساس ، فاذا كان ينبغى أن يضاف ثلاث جرامات للثقل الذى يبلغ ماثة جراما حتى يتضم ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف ٦ جرامات للثقل الذى يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، لكى نحس بازدياد الوزن ، ينبغى أن يضاف للتقل الأول حوالي ١٠٠ من ثقله ، ومكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس المتبة الفارقة ،

فالعتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/٠ وهذا يعنى انه في حالة قوة الضوء الذي يبلغ مائة شمعة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شمعة واحدة والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ في المتوسط ومثلا في فرقة للفناء الجماعي من ١٠٠ شخصا ينبغي اضافة ما لا يقل عن عشرة اشخاص لكي نحس بازياد قوة الصوت و

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتغيرا ارتباطا بظروف مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاث أسباب لتفسير الحساسية :

١ \_ تتغير الحساسية بسبب مواسة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة عليه ٠

٢ ــ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تعمل في نفس الوقت ٠

٣ ـ وقد تتغير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يغرضها
 النشاط الذي يقوم بها الانسان •

#### تفاعل الاحساسات

ترتبط العساسية لمثير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الأخسرى ، الماملة في الوقت نفسه • وتمتبر هذه العلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين هذه العلاقة أن المثيرات الضعيفة تقوى العساسية للمثيرات الاخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين أن المثيرات القوية تضعف هذه العساسية •

فاذا كان على أن أرى فى الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فانى أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل اذا وقع فى مجال البصرى نقاط مضيئة ضعيفة أخرى ولكن اذا كأن فى مجال البصر ضوء قسوى ، أدى ذلك الى صعوبة رؤيسة الضوء الضعيف • ومما يؤثر على الحساسية البصرية الاحساسات التى يتلقاعا الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالية أو الاحساس الهادى، بالتذوق أو السخونة ترفسع الحساسية البصرية ، فى حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من هذه الحساسية .

من المظاهر الواضحة لتفاعر الاحساسات من المظاهر الاحساسات sensations contrast في عدم الحلوى يبدو الشاى مرا ، في حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا بطعم السكر المذاب فيه ويبدو المستطيل الرمادى على الأرضية البيضاء قاتما أكثر من المستطيل على أرضية سوداء والمستطيل الرمادى على أرضية حمراء يبدو بلون أخضر ، وعلى أرضية صغراء يبدو بلون أذرق و

بسبب التضاد يتغير الاحساس فى ناحية الاحساسات المسسادة المتجاورة أو السابقة · فعلى الأرضية الغامقة تنصع الألوان ، بينما تكون غامضة على الأرضية الناصعة وبغضل التضاد يتقوى الاختلاف بينالاحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها · ويحمل هذا أهمية كبيرة فى عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر ·

#### الادراك

الادراك عملية عقلية معرفية و تنظيمية ، نستطيع بها معرفة الأشياه في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلات وغير ذلك و والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجسزاؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وانما يقوم العقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه و الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشيو في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم ( ذكر له أنثى ) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة و

منا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادراك والانتباه: الاحساس مو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادراك مسسو التبعس ذو المسئى meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباه فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادراك والانتباه ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماما ،

#### محلدات الإدراك

الادراك عملية وسطية mediating process سابقة على الاستجابة النهائية وقد يختلف المثير الحسى ولكن يظل الادراك كما هو ( ثبات الادراك)، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input كما هو ولكن يختلف الادراك ( كما هو في حالة الأشكال الفامضة ) • فما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة أكبر على الشخص المدوك نفسه • ومن ثم يكون الادراك في جوهره هو فهم الموقف الحالى في ضوء الخبرة السابقة •

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها الى فئتين من العوامل أو المحددات التى تحكم العملية الادراكية وتحدد صبيعتها :

أ ــ محددات خارجية ، موضوعية تتعلق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ،
 كما يوجد وكما يتواكر في العالم الخارجي .

محددات داخلیة ، ذاتیة تعلق بالشحص نفسه ـ خبر به السابقة ،
 حاجانه ودوافعه واهتماماته وتكوینه النفسی بصفة عامة ، وفیما یلی نتناول ،
 هاین الفئتین من محددات الادراك ،

#### أولا \_ المحدات الخارجية ( الموضوعية ) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسما ، بل وقد تتفاير مع تغير المواقف التى توجد فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات معينة ويمكن أن نحدد هذه الخصائص الني توجه وتحكم العملية الادراكية عسلي النحو التالى:

#### الشدة والتضاد:

تمثل شدة المنير intensity عاملا مؤثرا في نعديد ما سوف ننتبه اليه وبالتالي ما سوف نندركه و فالأضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة \_ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا الحاسية وتوجه الادراك وجهة معينة و ويؤدى التضاد contrast الضا الى توجيه انتباحنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كنيرة : طهود ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان بحسسوى نباتات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا وهكذا

#### التغير والحركة:

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا مثل النور الذي يفي ويطفي على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع • ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصيح شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على اسمنا أو حينما يدق جرس باصرار \_ من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة • الا أن المثيرات المتكررة اذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فانها تأخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا وجذب انتتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات أخرى •

#### العدد والترتيب:

تميل الأشياء التي تقع في مجموعات طبيعية أو في نرتيب منظم الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا آكثر من الأشياء التي تتوانر كيفما كان وبدون نظام • فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا

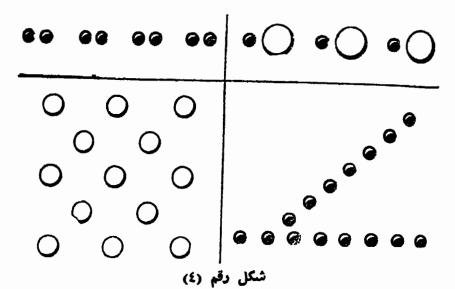
وتكون أقل ادراكا من النفمات والألحان ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتبه الى شيء ما على الوقت المسموح بــــه للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدهم ، يبدو كما لو أننا ندرك عددا هائلا من الأنشطة • الا أن عدد الانطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباء يكون ضئيلا نسبيا •

لفد أجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسكى الادراك perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت سوليكن ٢٠/١ الى ٢٠/١ الى ١٠٠/١ من البانية وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خصائص المثير ، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون مدى الادراك كبيرا : خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الاحتمام أن نلاحظ أنه حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فأن عدد الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسة وعشرين حرفا أو أكثر ، ويوضع ذلك إلى أى حد ندرك الكلمات كوحدات ذات معنى وليست كمجرد حشد لرموز ،

وحينما يسمح للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت ( من حوال خمس الى عشر ثوان ) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقدمة اليه · ويعرف عدد الأشياء التى يمكن أن يدركها ويقررها بد « هدى التبصر البر من مدى الادراك ، ولكنه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ستثوان لكى تتأكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدم، ثم اترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التى يمكنك تسميتها ويتضع مدى التبصر ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباء ،

#### التركيبات والنماذج:

يذخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توضيح أن التجمعات الطبيعية أو النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات منظمة organized أو النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات منظمة فانه يرى wholes ( أنظر شكل ٤) \* إذا استرد شخص كفيف بصره فجاة فانه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان • .



توضح مجموعات الدوائر تاثير التقارب والتشابه والاستمرار، فالدوائر تتجمع كازواج أو نراها كنموذج أو زاوية ·

توضع التجارب التي أجريت على ما يعرف بدد البقعة العميساء » blind spot ان للخبرة خاصية « الكلية » • يطلق على النقطة التي عندها يترك العصب البصرى شبكية العين مصطلح البقطة العمياء ، وقد اتضح اننا لا نرى صور الاشياء التي تقع على هذه الرقعة • فالبقعة العمياء هي تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العين حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ • يوضح الشكل رقم (٥) هذه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليمني على العلامة × الموجودة على الجانب الأيسر ، فأن رسم الوجه الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفي حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات •

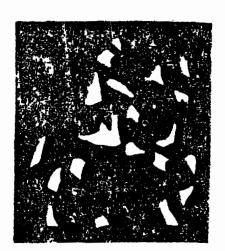


شكل رقم (٥) المسك الكتاب بعيدا عن وجهك لمسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمنى، وركز على علامة × بالعين اليسرى) •

ونحن نميل الى ادراك الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على إنها مليئة بالفجوات والثغرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية ( وفى أنفسنا ) تميل الى سد الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على ميل الانسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الفلق ، الانسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الفلق ، كا يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسا كأشكال مكتملة ذات معنى • مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة ، بها فنحة بسيطة لا يتصل عندها الخط الدائرى ، واسأل التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة وفقا للمعاير الهندسية •

فنحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى • والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية أساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المنال ، ندرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان أكثر صعوبة ـ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة منا يمكن أن نقف على العلاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر العصان آكثر صعوبة •

لذى ينتج عن التمثل · اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فائنا غالبا ما نخفق فى كشف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة فى الكلمة ، طالما أثنا نقرؤها على أنها كلمات وليس حروف ·

#### ثانيا ـ المحددات الداخلية ( الذاتية ) للادراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها المرضوعية فحسب، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع الخصائص الداخلية الذاتية ، أى مع التكوين النفسى للشخص السلاحظ ذانه ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حنى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته يخصائص شخصيته بصفة عامة • فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذي تسه ، في جوانب حياته النفسية عواطف الحب والتواد والخير فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الايجابية (۱) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والاشخاص والعلاقات يتلون بها (۲) ،

ونيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التى توجد داخل الشخص اللاحظ ذاته ، وهى عوامل تحكم ما ننتبه اليه وبالتالى ما ندركه ، وتوجه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العمليسة الادراكية .

#### الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا لها • هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف به « الحالة » set • في الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة ، التعليمات التي توجه للمفحوصين • وتذخر حياتنا اليومية بالكثير مسن « الحالات » التي توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذي ينتظر خطاب التعيين بقلق يفسر أي صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

<sup>(</sup>١) تقول الشاعر: كن جميلا ترى الوجود جميلا \*\*\*

<sup>(</sup>٢) يقول المثل العربي . كل اناه ينضع بما فيه \*

سائق الأتوبيس يكون يقظا للاستجابة لاشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات • وهناك في الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة الني تعبر عن « الحالة ، ، مثل : « اللي يخاف من العفريت يطلع له » ، وغير ذلك كثير •

فى كل هذه الحالات ، يكون القرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، منل ألمستركين فى سبآق للجرى الذين يننظرون اشارة بدء السباق للانطلاق فى عدوهم • وحينما يسيطر على سلوك الشخص حالة أو توقع ، فان المثير الحقيقى لا يتعدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبسلا بالفعل •

توضع بعض التجارب ( سيبولا ، ١٩٣٥ ) أثر د الحالة ، على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المفحوصين كتابة ما راونه على كل بطاقة : وقد كانت بعض الكلمان حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة • وقد كانت التعليمات الموجهة الس المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق باسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة اليهم بأن ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات • وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقراون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة . فعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort ( وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها في القاموس) ، ولكن كانت تقرأها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندها حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور \_ على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي تكونت عندها د حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفر والمواصلات كانت تقرأها على أنها passport ( أي جواز سفر ) • ويعني ذلك أف « الحالة » تجمل الفرد مهيا لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ·

وكثيرا ما تتحد الملاقات بين الناس على أساس د الحالة ، التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالبا ما يكون محكوما بادراك الفرد للاته self-perception .

## اليول والاتجاهات:

تؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهامه وادراكه لمنيرات معينة وهلى سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بميوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا اهتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم وميولهم وتتوقف القوة الجاذبة التي قد تباشرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتعلمها ارتباطا بها وكتيرا ما تتحدد وتتكون ادراكات الفرد للآخرين باتجاهاته نحوهم و منال ذلك : الانجاهات العنصرية لدى البيض نحو الملونين في أمريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات و

#### الإيحاء :

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستترا في أحيان أخرى • ويعنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو اتجاه • ويكون الأطفال آكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الايحائية تتوقف على مستويات النضج والذكاء • وأمثلة دور الايحاء في الادراك كثيرة • فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية العراك كثيرة • فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية سلطة أو واثقاً من نفسه •

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن: اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تتراثي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف هذه الظاهرة بالخداع الحركي الذاتي autokinetic illusion : فالحركة تنشأ بواسطة مثيرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقد وجد أن مدى الحركة التي يراها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينما يرى الظاهرة شخصان أو اكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفى التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر المرء ويؤخسه بالطريقة والدرجة التي يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم فى آراء ومعنقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يغير تعاما من المعنى الذى قد يكون لموقف فى دماغ عدد كبير من الأشخاص ،

من التجارب المعملية الطريفة التي توضع كيف أن الايحاء يؤثر في الادراك الحسى ، تلك التجربة التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من آكثر الدرجات انخفاضا بعين يتعذر سماعه الى آكثرها وضوحا • وأثناء تقديم الصوت ، يتعرض الأشخاص لومضات من الضوء • وبعد أن صار المفحوصون يخبرون الصوت والفرء مما ، أخذ الضوء يأتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالى ١٥ ... ٣٠ ثانية • وطلب من المفحوصين أن يضغطواعلى مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طالما يسمعونه • وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من أربعين شخصا اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء فقط • ومن الواضع ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء فقط • ومن الحافوء • فأن أثر الخافوء • وأمثلة هذه الظاهرة كثيرة في الحياة اليومية •

#### الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الغرد تكون محكومة بتلك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « مأكليلائد وآخرون » ( ١٩٤٨ ) بدراسة أثر الدرجان المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ - ١٦ ساعة • وقد أخبروا المفحوصين ( ١٠٨ بحارا ) أن التجارب تتعلق بحلة الابصار ، وهو شرط هام لعملهم • وقد عرضت صور غامضة عسلي شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد راوه • وفي بعض هذه التجارب كانت تعطى ايعاجات لفظية مثل د توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ ، أو تقام تلميحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر .. طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضيع النتائج أن عدد الاستجابات للطمام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه . كذلك تزايد عدد الاستجابات لادوات الطعام ، حيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطمام • ومن النتائج التي تبعث على الاحتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل الى أن تتكرر في استجابات المفحوصين آكثر من الموضوعات غير المتعلقة بالطعام . ولا يغيب عن أذهائنا ما ينطوى عليه المثل الشعبي « الجوعان يحلم بسوق الميش » من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب الخرى مماثلة عن اثر الحاجة الى الطمام على ادراكات المفحوصين كما تتضع في استجاباتهم لاختبار بقع الحبر لرورشاخ ، الضع

أن عدد موضوعات الطعام التى ارتآما المفحوصون في البقع قد ازداد بشكل. واضع نحت وطأة الجوع ، بالاضافة الى ازدياد أعراض الاكتثاب كما كشفت عنها بعض اختبارات الشخصية .

وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الأحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان ، ( ١٩٤٩ ) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير • وقد أجريت الدراسة في ظل ظروف تجريبية أربعة : (أ) تجربة للمزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة تتعرض فيها المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة ولكن مصحوبة بصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة ٠ وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أتوا بمزاوجات في الفترة الأخرة أكبر من الفترة الأولى ــ أي أن القرص قه ظهر أكبر في الحجم • ويعني ذلك أن التخفف من الثوتر والقلق قه أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبين تجارب أخرى ( تايلور وهينينج ، ١٩٦٣ ) أن القلق والشعة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط. وتوجه دراسات عديدة توضع اثر القيم على الادراك • من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلسك التي قام بها د برونر وجودمان ، (١٩٤٧) • وقد أظهرت هذه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون الي زيادة تقدير حجم العملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الاطفال الاغنيا والفقراء في سنعشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة • وأوضحتهلمقارنة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السمى النقود ومن ثم يميلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجسة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

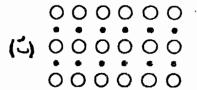
وفى دراسة أخرى قام « بوستمان وبرونر وماك جينيز » ( ١٩٤٨ ) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم • وقد اتضع أن المفحوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التى تتفق مسع قيمهم كما اتضحت من الاختبار •

تكشف هكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجسسات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للادراك ·

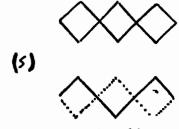
#### مبادىء التنظيم الادراكي

يتحدُد نوع العالم الذي نعيش فيه بمجموعة من المبادى أو القوانين المتعدد نوع العالم الذي تعيش فيه بمجموعة من المبادى أو القوانين المختلفة ، بالاضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك ، وفيمايلى نعرض لاهم مبادى أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كما كشفت عنها مدرسة الجشطالت أساسا :









شكل رقم (٧) ويوضح مبادى، التقارب طه، والتشابه «ب»، والفلق «ج»، والاستمرار «د» في الادراك

# : Proximity التقارب

تميل الأجزاء التى تكون متقاربة من بعضها فى الزمان أو المكان الى ادراكها معا • يوضع شكل رقم (٧ أ ) كيف نرى الدوائر فى ثلاث مجموعات أو وحدات •

## : similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة ( شكل ٧ ب ) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو « منتمية ، معا ، فاننا نميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعمدة •

#### : closure

يوجه ميل في ادراكنا الى تكملة الأشكال الناقصة ـ أى الى سهالفجوات لكى ندرك المثيرات ككل ذى معنى • فغى شكل رقم ( ٧ ج ) ندرك ثـــلاث مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة •

#### : continuity الاستمرار

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء منفصلة (شكل ٧ د) ٠

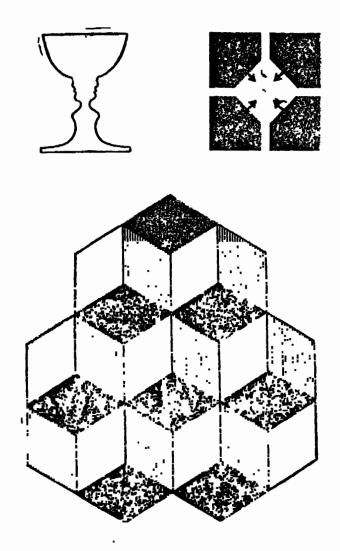
#### : Prägnanz

ويعنى الميل الى احراك الشكل على أنه شكل « جيد » بقدر الامكان فى اطار شروط المثير • والفكل « الجيد » هو ذلك الشكل الذي يكسون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله أكثر بساطة أو أكسر نظاما •

وتذهب بعض نظريات الادراك الى أن طرق ادراك المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا فى خصائص الفرد المدرك ( بورنج ، ١٩٤٦ ) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس •

# العلاقة بين الشمكل والأرضية: Figure — ground relationship :

كل شكل ندركه غالبا على أرضية : ففى أى مثير ابدراكى يوجه فى الفالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل فى وقت معين على أرضية معينة -



شکل رقم (۸)

يوضح ظاهرة الأشكال المتعاكسة : فاحيانا ندرك الشكل على أنه رأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك الكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل والأرضية غير واضح

ويتضح هذا المبدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والمبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والممثلون على الفرقة ، وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضيية معينة ، كأن تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة ، وفي تقديم قطعة موسيقية يبرز اللحن المبيز ليعبر عن الفكرة أو المعنى ( الشكل ) على أرضية من المصاحبات الموسيقية ،

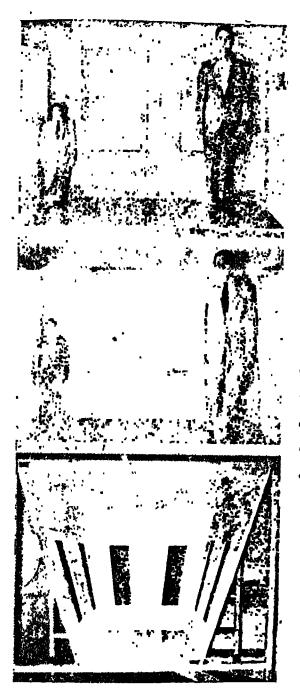
وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تعدث تنقلات وتحولات فالادراك بسبب نقص المرجع reference أو المرسى anchorage . • فالعلاقة بين الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من المثير قد تتغير في أوقات مختلفة بما يطلق عليه « الأشكال المتعاكسة » (reversible figures) • ويتضح ذلك من الشكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا بطريقة متناوبة متعاكسة • في أشكال مثل هذه لا يوجد تمييز واضح بين الشكل والأرضية • لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للمعنى الذي يحمله الموضوع بالنسبة للشخص الملاحظ •

ويستخدم مبدأ « الأشكال المتعاكسة » ليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المئيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى • أى أن الخبرة ، في هذهالحالة، تحدد ذلك الجانب من المثير المركب الذي يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

#### : Constancy پات الادراك

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بثبات موضوع الادراك object constancy فالأشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينما تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحددادراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متغيرة رغم الاحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسى مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، وتميل رغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها و ومنصائصها الأشياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بحجمها المعروف وبخصائصها المالوفة حينما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الادراك الى دحض ما كان يعرف ب و نظرية استنساخ الادراك (Perception Copy theory) • تقوم هذه النظرية على افتراض



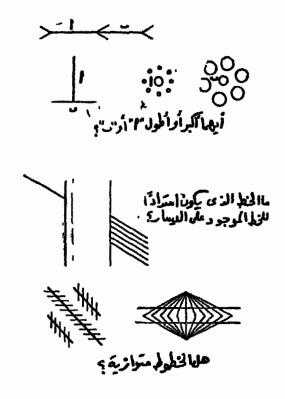
## شکل رقم (۹)

ويوضح كيف اثنا لو نظرنا الى الشخصين بعين واحسسة يبدوان متساويين في الطول اليميا ، ولكن اثا نظرنا مختلفين تباما • ولكنبالتممن في حسله الاشكال ندرك نن وسسم العجرة مو المضلل لادراكنسا ، وان الشخصيين في الطول بدرجة عائلة •

في يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على اعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عسن انعكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذهالنظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ هنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة · ويكون الادراك مذلك هو الناتج النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب التصيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حينما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • في شكل رقم (٩) يظهر شكل الحجرة الحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه د بعين واحدة ، منموضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريباً • ولكن اذا نظرنا الى الشكل بنظرة عادية (أي بكلا العينين) ، يبدو الرجلان مختلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في الحجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الموجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق • فلما كان الادراك يعنمه على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فانه يعد كنوع من معسدل الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية ، في ضوء ما نعرفه • فالشخص الراشه الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي •

# خداع الإدراك: Illusion:

تنطوى دراسة خداع أو الادرائ الغامض للمثيرات على مصدر غنى من البيانات والمعلومات عن العمليات الادراكية والخداع هو ادراكات مضطربة أو قائمة على سوء التأويل وهو في ذلك يختلف عن «الهلوسات» hallucinations التي تعتبر ادراكات مزيفة تماما للواقع ، مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره وتذخر الدراسات المعملية بتجسارب معددة توضع كيف أن الادراك يتحدد بالشخص الملاحظ أكثر مما يتحدد بالمنيز الموضوعي ويوضع الشكل رقم (١٠) بعض التجارب الكلاسيكية التي تكشف عن هذه الظاهرة ٠٠٠



شكل رقم (١٠) خداع الادراك ـ يتأثر خداع الحجم والاتجامات بعاداتنا الادراكية

ففى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من دبه بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نسقين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يترائى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، فى حين أن الامتداد الحقيقي هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطوط التى تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، فى حين أنها خطوط متوازية بالفسل •

رمن ظاهرات خداع الادراك ما يعرف بد د خداع القمر » (moon illusion)

حيث يظهر القبر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا · وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها

وفقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع • فاذا كنا نقرأ في رواية في المساء تنخر بالعنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافذة على أن لصا يحاول اقتحام المنزل • وحينما نبحث عن صديق وسط الزحام ، كثيرا ما يترانى لنا خداعا في نموذج اشخاص آخرين •

ويدكن تفسير الكثير من ظاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة اليه •

: Extrasensory perception (ESP) الإدراك فوق الحسى

من التحديّات التي تواجه أصحاب نظريات سيكولوجية الادراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المروفة • ويتضع ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر ( اتفاق الخواطر ) telepathy ... وهو انتقال الفكر من عقل لآخر ، الفراهة clairvoyance ... وهي معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة precognition ... أي التنبؤ بالأحداث في المستقبل • ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد و المساسين ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية •

ورغم أن ظاهرات الادراك فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بحيث يمكن اخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غالبا الى اغفالها في بحوثهم ، الا أنها ولا شك تمثل تحديا لعسلم النفس ، وتترك الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل .

## مراجع اللعمل السابع

- 1. Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- 2. Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. *J. Exper. Psychol.*, 1957, 53, 399.
- 3. Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
  - Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
  - 5. Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
  - Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
  - 8. Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Houghton Mifflin, 1950.
  - 9. Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
  - Hochberg, J. Pcroeption. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall. 1964.
  - 11. Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
  - 12. Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
  - Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- 14. Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- 15. McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- 17. McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs: IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- 19. Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- 21. Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43,
- 23. Süpola, E. A group study of some effects of preparatory sets, *Psychol. Monog.*, 1935, 46.
- 24. Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. *Canad. J. Psychol.*, 1963, 17, 210-223.
- 25. Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.

# الغمسل الثامن

# العَمليَاتُ العقلية المعهنية النفكيتُ

التفكير نشاط عقلى راقى يمكس فيه الانسان الواقع الموضوعي بطريفة مختلفة عما يحدث في الاحساس والادراك ، ففي الاحساس والادراك انعكس. الظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس من حيث الألوان ، أو الأشكال ، أو الحركة التي تميز هذه الظاهرات ولكن حينما يفكر الانسان في هذه أو تلك من الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، فأنه يمكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وإنما يمكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته ما أي العلاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشيء أو الحدث ،

والتفكير كعملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان .

فحقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينما ننظر الى مده الظاهرة في علاقتها المضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى • وليس. العالم المادى والانسائى مجرد تالف عرضى لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، وائما هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي تحكم بعضها الآخر في نسيج متشابك ذي معنى • في هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها •

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس. فى وعيه أجزاء وخصائص حذا الشىء المدرك كالجذع والفروع والأورات ، على انها موضوع منعزل عن الموضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة ثمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخافتها أو غير ذاك ، بدون أن يدرك فى نفس الوقت موضوعات أخرى :

اما عملية التفكير فتجرى على نحو آخر · فحيث ينزع الفرد الى فهم القوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعمق فى جوهرها ، فانه ينبغى بالضرورة أن يعكس أيضا فى عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيرة من الظاهرات أو الموضوعات · فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة اذا لم نتبصر باهمية النربة ونكوينها الكيميائي والهواء وضوء الشمس وغير ذلك · فانعكاس هذه الروابط والعلاقات فى وعى الانسان يسمح له بفهم وظيفة الجسدع والأوراق ، والدور الذى تلعبه فى تحول المواد فى عالم النبات ·

ولكن الموضوع ذاته ينعكس فى عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك : ففى التفكير لا نسيحلص فحسب الأجزاء المستقلة للموضوع ( وهذا ممكن فحسب فى عملية الادراك ) ، ولكن نحاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه الأجزاء مع بعضها الآخر ، وأهمية الجذور ، مثلا ، فى حياة الشجرة والدور والذي تقوم به الأوراق ، الخ •

ويسمح التفكير للانسان بأن يتغلغل في كنة الظاهرات من ناحيسة أخرى • فانساس هذه الروابط والعلاقات لا ينحقني ، اذا لم نسم باستمرار إلى النجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم نتفكر فيه في شمل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسي لموضوع معين (كان يكون شجرة برنقال ، أو نخلة بلخ ) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى "تتناول القوائين القابلة للتيميم والتجريد لموضوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في موطنهاع معين جانبين متكاملين :

( أ ) انعكاس للظاهرة أو العنت أو الشيء من حيث الجوهو ... أى في علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأخرى ، وتلازمها معا •

(ب) التبصر بالظهرة أو الحدث أو الشيء من حيث العمومية ... أى في شكلها التعميمي والتجريدي لد وليس فيجمب في شكلها الحسي المحدود • وبهذين الحامين كتحقق عملية التفكير بخصائص معبنة •

# خسائص عملية التنكير

يتميز التفكير كمملية عقلية معرفية بالخصائص التالية : ١ ـ التفكير شاط عقلى غير مباشق د فلكي يتوصل الانسان الى اقراد علاقات بين الأشياء ، فأنه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في الذاكرة ، ويتضع اشتراط التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لأسبابها أو لعواملها ، فاذا رأينا ، على مسبيل المثال ، الشوارع وأسطع المنازل في صباح يوم في بداية فصل الشتاء مبللة بالمياة بغزارة ، فاننا نستنتج أن الأمطار قد هطلت أثناءالليل ، ويساعدنا على اقرار هذه العلاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة ، وإذا لم تتوفر هذه التصورات ، فأننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراه الظاهرة ،

Y \_ يعتمد التفكير على ما استقر في ذهن الانسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات • ففي عملية التفكير يستخدم الانسان ما تونر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوانين والقواعد العامة التي تعكس العلاقات والمبادئ العامة للعالم المحيط بنا • متال ذلك ، لو تركنا اناءا به ماء لعدة أيام ثم وجدنا أن الانا قد أصبح فارغا ، فاننا نستنج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة • وتنشأ قاعدة السبب \_ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب \_ عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلاقات العلية بين الظاهرات •

٣ ينطلق التفكير من الخبرة الحسية الحية ، ولكنه لا ينحصر فيها ولا يقتصر عليها • اذا كانت عملية التفكير تعكس العسلاقات والروابط في بن الظاهرات ، فأننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعم ، على أساس المنى العام للظاهرات المتشابة من فئة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة • هذه العلاقات والروابط المجردة والمعمة تنسحب بالتالي على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكلينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل • لذا ، اذا كان المتفكير أن يعكس هذه أو تلك من العلاقات بين الظاهرات ، فانه ينبني أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات •

ولكن عملية التجريد تعتمد ، من ناحية اخرى ، على المعلومات التى نحصل عليها في سياق النشاط العملي الحسى ، فبدون هذه المعلومات يتعذر التقاء القوانين الأساسية من التفصيلات غير الأساسية ، واستفراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسوسات ،

واذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائص الحسية للأشياء والظاهرات ، قان هذا لا يعنى أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والادراكات • فعملية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريد، لابد وأن ترجع باستمراد الى المسادر الحسية الحية ، وتنطلق من ادرال الواقع • بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد الملاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالى تنعزل عن واقعها الحى •

٤ - التفكير العكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحداثوالأشياء في شكل لفظى ، رمزى ، يرتبط التفكير واللغة دائما في وحدة لا ننفسم ، فاللغة هي الواقع المباشر للفكرة ، ومن ناحية أخرى لا يمئل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانما يمئلان أساسا مظاهر للحياة الموضوعية ، وإذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لغوية ، فأنه بسبب هذه الحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مثيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله المسم .

وأهبية الكلبة في عبلية التفكير هكذا عظيمة للغاية ، فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاننا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشيء أو الحدث أو الظاهرة الذي لا يتأتي بالادراك المباشر ، وبالتالى لا نعكس في الفكرة فحسب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا ، فبفضل بجلغة ونظامها الرمزى نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها : هنا يسمع التفكير لنا بأن نتغلغل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عن نشأة النظام السمسي وعن نظام الكواكب وتكوين المدرة ، وبأن نرسم صورة عن نشأة وتطورها ، وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نمه بصرنا الى المستقبل وأن وتطورها ، وعلى هذا النحو أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملى، بقدو ما يساعدنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه الى مستويات أفضل ،

ه .. يرتبط التفكير ارتباعًا وثيقًا بالنشاط العملى للانسان ويعتبد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملى الاجتماعي الذي يقوم بهالانسان ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للمالم الخارجي وانما انمكاس لهذا المالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى الى اعادة بناء المالم الخارجي وتطويره ، هنا يكون التعكير وحيث يسعى الى اعادة بناء المالم الخارجي وتطويره ، هنا يكون التعكير الانسان من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالانسان .

7 - التفكير دالة الشخصية ن التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل ن فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الفرد، واتجاهاته وقيمة وميوله، وخبرته السابقة، واحباطاته واشباعاته لل هذا ينعكس على تفكير الفرد ويوجهه، بل ان أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة وتوضع الدراسات الاكلينيكية الى أي حد يتلون التفكير المرضى بدرجة اضطراب الشخصية، فتتضع أعراض المرض النفسي أو العقلي في تفكير الشخص ويعني ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهنيا خالصا، وانما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخصية وكما تتضح في أسلوب حياة معين يميز الشخص (طلعت منصور، ١٩٧٢)

تلك أبرز الخصائص المبيزة لعملية التفكير الانسانى ، وهى خصائص تمبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصهف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ووسائطه فى تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به •

## العمليات العقلية في التفكير الانساني.

يمثل التفكير الانساني عملية عقلية mental process معقدة ، تتألف من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشاط التفكير وهي :

#### القارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شىء ، لكى نعكس بالتفكير العلاقسات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد عده الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث فى ادراكنا أو فى تصورنا • مثال ذلك ، اذا أردنا أن نفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة فى تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التى تحيط باللعب • ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة الداخلة فى وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالى تحديد ما يعنينا من موضوعات ومهام •

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها • وبمقارنة الظاهرات التى . ( م ١٣ ــ أسس عام النفس )

نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ،تصير معرفتنا بها أكثر دقة ، كمه نتمكن من التفلفل بعمق فيها يميزها من خصائص فريدة .

#### التصنيف:

وهو تلك العملية التي يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة ... على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة ... تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و تؤدى عملية انساب أو أرجاع الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة الى تأكيد معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات الستقلة و تمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين وانما أيضا على العلاقات الداخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات و وأمنلة ذلك كثيرة : تصنيف العناصر الكيميائية ، تصنيف النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف وهنات التجميع وتتونونات النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف ومعان و واعتران التجميع وتونونات الفئوية وتونونات النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف ومعان و التجميع ويونونات الفئوية ويونونات ومعان و واعتران والتجميع ويونونات الفئوية ويونونات و واعتران و ويونونات الفئوية ويونونات و واعتران و ويونونات القائلة التصنيف ويونونات ويونو

# : systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة • بفضل عملية الننظيم هذه يجرى انعكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كاشتات منفصلة ، وانما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف، في النشاط العملي بطريقة أدق •

#### : Abstraction : التجريد:

لكى تنحقق عملية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص.
الستقلة للأشياء ، وانما أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الأخرى ، تجريد شيء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع ويعنى هذا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مع الموضوع الحالى من ناحية ، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناحية أخرى ،

# : generalization : التعميم

يرتبط التجريد بالتعميم دائما • فحينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للأشياء ، فان هذا يعنى أننا قد بدأنا نفكر فيها في شكلها المعم • وتقوم هذه العملية المقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ المسام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك في هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام • ويترتب على تعميم المبدأ العسام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهني للشيء في مواقف وسياقات مختلفة •

#### الإرتباط بالمصنوسات: concretization:

يتطلب التجريد غالبا عبلية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى • ويتضع ذلك مثلا في مواقف التعلم المختلفة ، حيث يسوق المعلم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحي الذي يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

منا الارتباط بين المجردات والمحسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمع للتفكير بأن ينعزل عن التسامل الحي في الظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى اللموس • وبفضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه المملية يؤدى الى جعل معارفتا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالى تكون بلا جدوى •

#### : analysis : التحليل

وهو العملية العقلية التى يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها المكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية ، فاذا أردنا أن تفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذآ العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التى يتم بها تتابع عملية العمل ، واذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحلت بينها من تفاعل وفى أى الظروف يحدث ذلك التفاعل ،

#### : synthesis

وهو عكس عملية التحليل • ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التى يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التى حددناهلدفى عملية

تحليلها • وتمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهـــوم كلى عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

ولا تعنى العلاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل لابد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا، والعكس صحيح • لذا كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على « التحليل بالتوكيب » analysis-by-synthesis. • ففي التحليل لا نستفرد أي أجزاء، وانما فحسب تلك الأجزاء التي تنطوى على معنى أساسى بالنسبة للظاهرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير • أي أن عملية التحليل تقوم على استفراد الأجزاء الأساسية للكل ، التي بدونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل • ولذلك لا يتم استفراد العناصر الإساسية في عنلية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية ، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل • ويتطلب ذلك منا معرفة بالفهوم العام للظاهرة ككل ، في تألف كل أجزائها •

#### : reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال ذلك القول بأن د اليوم حار ، • ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغى اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال •

يقوم الاستدلال العقلى على استنتاج صحة حكم معين من صحة احكام. أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة فى ضرورة وحتمية النتائج التى يتوصل اليها • لذا ينبغى أن يعتمد على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه العملية العقلية بنتائج صحيحة من معلومات موثوق بها ، ينبغى أن تخضع الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

#### والاستدلال نوعان:

(أ) الاستئباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والمهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المرفة لقرون طويلة •

(ب) الاستقراء induction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئيةمعينة • في عملية التفكير الاستفرالي لبدأ بملاحظة الجرليات والوقائع المعسوسة ولتمرف عسلى دلائلها لكى نصدر تتيجة عامة يمكن تعبيمها على الفئة التى تنتمى اليها هذه الجزئيات • ومن الضرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نضع في الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة • وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات • هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم في العلوم الطبيعية •

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكيا أجوفا أو حتى كاذبا • وفي نفس الوقت يعتسمه التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعممة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة ـ وهو ما يكون متعنرا بدون الاستنباط •



تلك أبرز العمليات العقلية التي يتم بها التفكير كنشاط عقلي معرفي ويعتمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة حمن أكثرها أولية وهو التفكير الحسى البسيط الى أكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدي على هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر و ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، ، أو أن هذه العمليات تدخل بالضرورة في أي نشاط تفكيزي و وانما قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على البعض الآخر بشكل ثانوي وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه حبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمري والعقلي ، وغير ذلك، (ب) الموقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من إهتمامات •

# أشكال التفكير

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسبيه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزى للعالم • وبواسطة التشفيل الداخلي للرموز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال • وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز أساليب فنية لتنظيم خبرات الفرد في هذا العالم • ويتضع ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى : كالتفكير التصوري لكير التأملي ، والتفكير الابتكارى •

# eonceptual thinking التفكير التصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين القاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالانسان .

والمفاهيم هي افكار معمة عن الأشياء أو الظاهرات المعيطة بنا في هذا العالم ، تمكس بدرجات معتلفة من العمومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات واذا كان المفهوم انعكاس معمم للواقع ، فهو ينتسب ليس الى أشياء أو موضوعات مستقلة ، وانما الى مجموعة من الاشياء أو الظاهرات المتشابهة ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر » تتضم في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللون الأحمر في مقابل اللون غير الاحمر ، وعادة ما يتم التمبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، يطولة ، عدالة ، الغ ،

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل اشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائما خاصية عامة ... وهي نقل المعارف من اشخاص الى آخرين ، من جيل لآخر ، ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظى verbal learning : فالمفاهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصدر ملكا للاشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب،

يطلق على تكوين الغرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصطلح « تعلم المفاهيم » concept learning. ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الانساني للتفكير بعدة خصائص :

الله التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندما ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها و ويتضم ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحسر ذاته بين مثيرات أخرى و منا ينبغي أن يتملم الفرد تعييز الاختسلاف الدال بين المتصافي قبل أن يقوم بالتصنيف و ولذلك يتضمن تعلم المقاميم أو تكوين المفاهيم ، بجانب التصنيف ، التعلم التهييزي discrimination learning:

٢ - تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المفهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا تالفرد ، في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج ايجابية وسلبية للفئة :

اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراء · ويعرف ذلك بتعلم خصائص المفاهم attribute concept learning المفاهم attribute learning المفاهم attribute learning. · أما الحالة الثانية فهي تعلم المفاهيم الموجه بالقراعد rule-guided concept learning و كما يطلق عليه تعلم المبادئ، principle learning لتمييزه عن تعلم الخصائص · ويتضمن هذا الشكل الثاني من أشكال تكوين أو تعلم المفاهيم علاقة أكثر تعقيدا تحدد المفهوم ، فيها يقوم الفرد بتكوين قاعدة أو مبدأ لتوجيه تصنيفاته للظاهـــرات أو الأشياء · ويتضمن المبدأ أو القاعدة مجموعة من المفاهيم في نظام معن أو فئة معينة ·

ويتاثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخصاص ، وبالحالات الدافعية ، وبالخبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة • كما يتأثر تملم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالمستوى الثقافي للمجتمسم وبها تحقيق له من منجزات حضارية • وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى عدة أشكال:

# ١ ـ فهن حيث طبيعة العلاقات والروابط المتعكسة في المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى توعين :

( † ) مفاهيم حسية : وهى تلك المفاهيم التى تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياء وظاهرات محسوسة فى شكلها الكلى المركب أمثلة هذه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محرات ، كرة ، الخ ، فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الانسان فى عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى فى العالم المحيط به ،

(ب) مفاهيم مجردة : وهى تلك المفاهيم التى تنمكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الأشياء ، وهى خصائص متجردة عن الأشياء ذاتها • مثال ذلك : مفهوم الحجم ، مفهوم النسبية ، مفهوم المدالة ، الغ • هذه المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء محسوسة ، وانما عن خصائصها فى شكل يقوم على التجريد والتعميم •

# ٢ \_ ومن حيث درجة عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى نوعين :

( 1 ) مفاهيم عامة : وهى تلك المفاهيم التى تتضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة، طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، الغ •

(ب) مفاهيم خاصة : وهي المفاهيم التي تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، أينشتين ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، الخ •

\*

مكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين التعلم الانساني بكل ما يحمله من معنى •

التفكير التأملي reflective thinking

أو تفكيز حل المشكلات • وهو تفكير موجه ، حيث توجه العمليسات التفكيرية الى أهداف محددة • فمجموعة معينة من الظروف التي نسميها بالمشكلة تتطلب مجموعة معنية من استجابات تهدف الى الوصول الى حل معين •

ويعنى التفكير التأملى هكذا النشاط العقلى الهادف لحل المسكلات · فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معين وهو حل مسكلة من المشكلات · وقد حلل « جون ديوى » في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) المسعور بالمشكلة ، (٢) تحديد المشكلة ، (٣) اقتراح حلول للمشكلة ( تكوين الفروض )، (٤) استنباط تتائج الحلول المقرحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا (ع) ·

توضع خطوات عملية التفكير التأملي هذه كيف يعتمد نشاط حل المشكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد الى الحل افالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية و وهكذا يتنقل الفرد باستمرار بين جمع الحقائق ، ومحاولة اصدار تعميمات ( فروض ) لتفسير هذه الحقائض ، واستنباط نتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط الى معرفة يمكن الثقة بها •

<sup>(</sup>事) ادجع الى المنهج العلمي في الغصل الثالث •

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار بنفس التتابع الذي حدده ديوى ، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة ، وانما يحدث كنير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى اخرى اماما وخلفا ، فيغير ، ويبحث ، ويبدل ، ويفسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخذوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمثابرة الى الحل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ،مثل: (١) ما هي المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (٢) فيما تشبه هذه المشكلة المشكلات التي مربها في الماضي؟ (٣) ما أوجه الشكلة وتلك المشكلات ؟ (٤) ما أوجه الإختلاف الأساسي ؟ (٥) ما ذا يتطلب هذا الاختلاف ؟ ـ معلومات جديدة \_ طريقة جديدة للحل ؟ (١) مل ينبغي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟ •

ومع ذلك ، يميل التفكير الانسانى الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام ، لذا قد نقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بنية حسل الشكلة ، وفى ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلية التى نستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضمها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات أكثر شمولا ، والفروض بذلك هى مفتاحنا الرئيسى للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسيطة الى أطر تصورية أكثر ملاءمة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشوقة من آفاق المعرفة ،

#### creative thinking التفكير الابتكاري

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع في الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

« فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى و فنحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس • وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات أخرى بجانب القدرة على التفكير باسلوب معين • يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معين في الادراك ، وحساسية خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

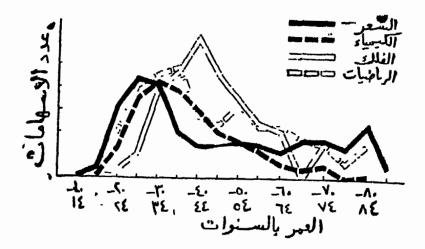
فى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى أسلوب معين فى التجير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميما بالإضافة الى قدرة على التفكير باسلوب معين ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافر فى شخصيته صفات معينة ، (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧ : ٢١١ \_ ٢١٢) ،

وفي ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من الشروط التى تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضح في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة • ومن الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بين جوانب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

## العمر والتفكير الابتكارى:

يعتبر العمر متغيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يمضى التفكير الابتكارى بنفس الطريقة في كل المراحل العمرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكارى في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الأعمال العظيمة هي من انتاج الأشخاص الأكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يوضح الشكل رقم (١١) الأعمال التي انتج فيها علماء أفذاد في أربعة ميادين ( الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر ) انتاجا ابتكاريا ، تبن المنحنيات البيانية متوسط عدد الاسهامات الابتكارية في كل مستوى عمرى، ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الأعظم ، فيما عدا الفلك ، تقع بين العشرينات والثلاثينات من العمر ، (٢) استمراز الانتاج الابتكارى الى حوالى سن الثمانين تقريبا ، من الواضع اذن أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وؤوب ، رغم أنه قد يصل في سن مبكرة الى ذروته في الانتاج الابتكارى ، قد يستمرفى ابتكاره حتى السنوات المتاخرة من عمره ، مثال ذلك : توماس اديسون مخترع المصباح الكهربي والحاكى ( الغونوجراف ) ، فرغم أنه قد حقق أعظم ابتكاراته في حوالى الخامسة والثلاثين من عمره ، الا أنه قد استمر في اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ،



شكل رقم (۱۱) العمر الذي انتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم • ( ليهمان ، ١٩٥٣ )

ويتضح أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن مبكرة نسبيا ويتفق هذا مع حقائق نبو الذكاء والقدرات العقلية ، إلذي يصل الى ذروته تقريبا في العشرينات ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حيث يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والابداعات الفنية بامثلة عديدة عن الابتكار في سن متأخرة : فاذا كان و ليونارد دافينشي ، قد رسم لوحت و العشاء الرباني ، وهو في سن الثالثة والأربعين من عمره ، وأعلن النشتين، نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتورهوجو، قد كتب روايته و البؤساء ، وهو في الستين ، وكتب و جوته ، روايتك و فاوست ، وهو في الثمانين ، وكان و برتراند رسل ، الرياضي والفيلسوف في التدهور مع تقدم السن ، فان الموهوبين قد يستمروا في انتاج روائسه في التدهور مع تقدم السن ، فان الموهوبين قد يستمروا في انتاج روائسع ابتكاراتهم حتى فترة عمرية متاخرة و

# التفكير الابتكاري عملية تتابع عرطان :

دغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتند أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة .

تحدد و كاثرين باتريك ، في كتابها و ما هو التفكير الابتكارى ؟ ، ( ١٩٥٥ ) سلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكارى ، وهي : التأهب preparation incubation ، التحضين التجلي verification . verification.

(۱) التاهب: قد يعتقد البعض أن و الالهام ، في حل المشكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الاسلوب الميز فحسب لما نسميهم بالمبتكرين لم التأهب شرط ضروري للانتاج الابتكاري : تهبئة الذات gelf-prompting الختبار موقف صعب أو لارتياد ميدان مشوب بالمخاطرة أو الغمسوض او الصعوبة ، هذه المرحلة تنطوى على توجيه نشاط التفكير الابتكاري نحو حل الشكلات problem-oriented creative thought. فغي هذه المرحلة يعمد الشخص المبتكر الى أن ويغمر ، نفسه بالاحكام لي والمعلومات السابقة عن المشكلة ، بهذه الطريقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد في تشكيل أفكساره الأصيلة ،

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر قد نقوض الناتج النهائي: (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقة بالمشكلة متشعبة ومتعددة بحيث تمثل عبئا كبيرا وتستغرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد الى التخلي عن المشكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلي ، (ج) وقد يؤدى عدم الصبر في الاحاطة بجوانب المشكلة الى تقويض كل فرصة للنجاح، رد) وقد يؤدى التسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهمأن الانتاج الابتكارى عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب منهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٢) التعضين: اذا كان التأهب هو مرحلة عبل الشعور ، فان مرحلة التحضين مى مرحلة عبل اللاشعور: ففى مرحلة التحضين يكون للاشعور التحضين في العبل مع المادة التى قدمها الشعور في مرحلة التأهب ( أو «يرقد» اللاشعور على مادة الشعور سـ كما « ترقد » الدجاجة على البيض لكي يفرخ ،

اذا صح هذا التشبيه ) • فالتحضين هو ذلك الطور العقلى السنى ييسر انتقال الفكرة من كونها تواة أو بذرة أولية الى جسم من المرفة يتجلى فى نواتج ملموسة •

وتتصف هذه الرحلة خاصة بالعاناة الخلاقة ، حيث يتملك الشخص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلسومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشغلا » بها الى الحد الذى قد يخفق معه فى الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياء عامة متوقعة منه ، لذا قد يعانى المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم التوافق مع الآخرين ورفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطين به ،

فى مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملا هاما للصحة العقلية · فحينما يتكلم اللاشعور وينصت الشعور ، يكون الأنا غير مستفر · وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ فى العمل على « تخمير » الأفكار حتى تنضيج فى شكلها الخلاق ·

(٣) التجلى: اذا كانت مرحلة التحضين أشبه « بالسجن » بالنسبة لمعظم المبتكرين كما يطلق عليها الرسام « فان جوخ » حيث يؤسر الفسسرد بمحادثنه مع نفسه ومنازلته لها ، فانمرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق ، فهذه الرحلة هي لحظات الالهام ، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها الفنان « سيزان » : « نوعا من التحرر والابراء ، حيث يصبع ما هو داخلي خارجيا وما هو غامض جليا ، فياخذ كل شيء مكانه » • في هذا الفترة يشعر المبتكر بلذة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عب التوتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المحيطين به •

فمرحلة التجلى مى فترة العودة الى الوعى ، حيث يتوصل المبتكر الى الجابة ، وحيث يختزل التوتر ، وحيث يتطلع الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى ، فبعد أن يتمخض النشاط, اللاشعورى عن فكرة أو خطة ، فأنها ينبغى بدورها أن تصير موضوعا للتقييم الواعى ، وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل ، ومع ذلك ، فأن لذة التجلى تفسح الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائى ،

(1) التعقق: قد تبدو هذه المرحلة خلافاً لمرحلة التجلى ، طويلة به وشاقة ، أو حتى محبطة الأولئك الذين ينفذ صبرهم مع التركيز على المشكلة، هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه ممها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليماود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش، مراحل التفكير الابتكارى هذه .

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن « تقليب » نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف أكبر ، وعن مزيد من الابتكار · لذا تبدو أصية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلى ·

#### \*

ذلك هو المسار الذى يأخذه التفكير الابتكارى غالبا كعملية متتابعة مرحليا ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قريية ، وانما هى متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكير الابتكارى •

## قدرات التفكع الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذى يقرر أن الابتكارية واحدة حيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين فى شتى ميادين النشاط الانسانى يفكرون بطريقة واحدة ، وانما تتوقف عسلى القدرات المتضمنة فيها ، والتى تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه ، فتاليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصدى المؤلف والفتان والعالم لمهمته بنفس الطريقة ،

وفى الحقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا تستطيع وصف العملية منعزلة عن الوطائف العقلية التي توجه مسارها وعن الأعداف الرجوة منها •

# والسؤال الآن : ما هي القوات التفييلة في العملية الابتكارية ؟

يمتقه و جيللورد » ( ١٩٥٠ ) ، في اطار تصوره لبنية المقل عمد و من structure of intellect ، أن معظم القدرات الابتكارية المروفة \_ وهي المروفة . والأصالة originality ، والطلابة

والاكمال elaboration \_ يمكن تضبينها تحت عنوان التفكير المنطلق (\*) ، النبى ينطوى على التبصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحلول الوحيدة غير ملائمة ، ويضيف « روسمان » (١٩٦٤ ) و « تورانس » (١٩٦٥) بعدا آخر للعملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التمكن تجديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكارى ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات التفكر الابتكارى بالحساسية والمرونة والطلاقة والإصالة والاكمال :

(۱) الحساسية : وتعنى الحساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى لتحقيق العملية الابتكارية ، فالأشخاص المختلفون يتصدون لنفس الشكلة بطرق مختلفة وفقا لدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكونوا مهندسين أو محامين أو معلمين أو رسامين ، الى جعلهم حساسين لجوانب مختلفة تماما من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للملاقات الانسائية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان يبدأ بحساسية ملائمة ،

فالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعى بالمشكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتغيير الموقف • وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المسنوبات العمرية •

تبين دراسات « روسمان » ( ١٩٣١ ) عن سيكولوجية الاختراع والمخترعين الذين نالوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم والمخترعين الذين نالوا براءات اختراع ، يميلون الى الشكوى بن الميسوب الموجودة في المجتمع والبيئة ، كان المخترعون يسمون بالفعل الى ايجاد أفضل الطرق للعمل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات مع ما توصل البه « تورانس » ( ١٩٦٥ ) بالنسبة للاطفال في دور الحضانة ، فقد وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صعوبة أقل في تحديد أوجهالنقس الموجودة في اللعب أو الصور المقدمة اليهم ، ولكن لا ياتون باستجابات بنائية ، فحينما قدم اليهم لعبة « كلب » من البلاستيك وطلب منهم أن يفكروا في الطرق التي يمكن أن تفيرها الى لعبة أحسن يلهون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتحرك ولكن بم يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيستة أخيرى ، أوضح الأطفال المبتكرون بدائل مختلفة لجعل اللعبة متحركة مثل

<sup>(4)</sup> يفضل عبد السلام عبد النفار ( ۱۹۷۷ : ۱۹۰۰ ) ترجست مسطلح thinking بالتفكير النطلق بدلا من الترجمة الشائمة وهي التفكير التبساعدي ، ومسطلح convergent thinking

ربطها بحبل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مغناطيس، وهكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم اليهم ·

 (۲) الطلاقة: وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الافكار والتمبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط:

1 ـ الطلاقة الفكرية ideational fluency: : وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الأفكار في موقف معين و ورغم أن التآكيد على عدد الأفكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدى الى الكيف : فالشخص الذى لديه أفكار أكثر تبدو افكرار أفضل و واذا كان الفيلسوف « هوايتهد » يؤكد على العلاقة بين كم الأفكار وكيفها ، فان هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقوليبة ( زيلر ، ١٩٥٥ ) • ولقياس الطلاقة الفكرية ، يطلب من المفحوصين كتابة أكبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع معين في غضون خمس دقائق • ويؤلف المجموع الكلي للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية ،

ب \_ الطلاقة اللفظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالنجاح الابتكارى فى كليات الآداب والبرامج العلمية ( دريفدال ، ١٩٥٦) ويتضع ذلك فى العرض السريع للكلمات التى توفى بمطالب معينة ، كان نطلب من المفحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين فى غضون أربعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كهلة

ج - الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد بالعلاقات والسهولة التي يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المعنى وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفحاص أن يكتب المترادفات الملائمة لكلمات تعطى له •

د ـ الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير إلى السرعة التي تترابط بها الكلمات في غضون وقت معين • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفحوص ترتيب كلمات لكى تؤلف نصا منظما ذا معنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الاهمية بالنسبة للانتاج الابتكارى فى معامل الفيزياء ، فاتها تبدو ذات أهمية بالفة بالنسبة لمجالات كالكتابات الأذبية الابتكارية ، وفالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشىء يكتب عنه ، والطلاقة

التعبيرية تساعده على وضع كلماته في نسق منظم ، والطلاقة الارتباطية تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التي يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٣٨٥ ـ ٣٨٠ ) . . .

(٣) المرونة: « اذا كانت الطلاقة هي الحل التباعدي ( أو المنطلق ) للمشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فإن المرونة هي الحل التباعدي للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصبر عن المفحوص وتمثل هاتان الفئتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي » ( فؤاد أبوحطب، 1944 ا : ٣٣٩ ـ ٣٣٩ ) •

تمتبر المرونة غالبا شرطا لازما للانسان في عصرنا المتغير السريع و واذا كنا نستطيع وصف المرونة بصفة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضيع لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون قدرة على التغير بسهولة ، فتفكير هؤلاء الأشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات وأفكار جديدة ، ويمكن تقسيم المرونة ألى نعطين :

الطلاقة في أنها تؤكد ليس على عدد الأفكار التي ينتجها الشخص وانما على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره ومن المشكوك فيه أن بعض الناس عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره ومن المشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أوترى البديلات وفي دراسات جامعة و مينسوتا عادية أو فعالة أو هامة للأوعية الصنوعة من القصدير باكبر قدر ممكن من عادية أو فعالة أو هامة للأوعية الصنوعة من القصدير باكبر قدر ممكن من الفكار ( تورانس ، ١٩٦٥ : ٣٠٣ ) وفيما يلي النسبة المثوية للأشخاص الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية المليا وكانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٨٧٪ ، طلاب الدراسات العليا ولاي ، التلاميذ في أواخر المرافلة الابتدائية ١٥٪ وأي أن طلاب الدراسات العليا كانوا آكثر جمودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر هؤلاء حميما مرونة وتلقائية و

ب ـ الرونة التواؤمية على : edaptive flexibility : وهى القدرة على اعادة النظر في الحلول العادية ومحاولة وضعها موضع الاختبار والاختيار و وتتضمن هذه الفدرة غالبا مبادىء مثل القيام بعكس الاجراءات أو تفييي الأوضاع ، والتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل واكثر حداثة .

(3) الأصالة: رغم التآكيد على الأصالة كجانب هام للتفكير الابتكارى، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا المصطلح • فقد يعتبر البعض الأصالة على أنها عمل شيء لم يسبقه مثيل ، فهو أول شيء من نوعه في الوجود • هذا النعريف يصبح مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما اذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة، وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقت واحد • فالجدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالية ، ولا شك أن مضمون الأحلام والهلوسات تتصف بالحداثة والتفرد ولكن نفتر غالبا إلى الارتباط بالعالم الواعى للانسان •

يفترض و ويلسون وجيلفورد وكريستينسون و ( ١٩٥٣ ) ، بهدف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالى تتميز بأنها توجد لديهم كموصل continuum ،أى بمستويات متدرجة مختلفة وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ ـ ندرة الاستجابة response uncommoness يمكن تعريف الأصالة اجرائيا على أنها القدرة على انتاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التى يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غبر العادية unusual-uses test فيها يعرض على المفحوصين عدة أشياء يكون لكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وطائف أخرى لكل بند •

ب ـ تباعد الارتباط association remoteness ويختبر هذا التعريف الأصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها الملاقة بين كان زوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر • ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين •

د \_ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة المفحوصين على استنباط. عناوين لقصص متعددة يطلب منهم قراءتها •

implications الاكمال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تضمينات implications الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين • ويقاس الاكمال بعددالتفاصيل أو الافكار أو المعساني التي تضاف الى الاستجابة الأصلية • أي أن الاكمال يتضمن تفلفلا وتعمقا في الفكرة من ناحية ، وبسطا وامسدادا لها من ناحية أخرى •



تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان بحاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التى يتجسد فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أوحتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الانسانية .

# مراجع اللصل الثامن

- ١ سحامد عبد العزيز العبد : علم نفس التفكير والقدرة القاهرة : دار
   النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ ـ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكيز ـ دراسات نفسية ،
   القامرة : مكتبة الأنجلو المحرية ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ ـ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حلب : اختبارات تورائس للتفكير
   الابتكارى القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٣ •
- عبد السلام عبد الغفار : عن الابتكار صحيفة التربية العدد الأول،
   ١٩٦٤ •
- عبد السلام غبد النفار : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى •
   القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- ٦ عبد السلام عبد الغفار: التفوق العقلى والابتكار القامرة: دارة النبضة العربية ، ١٩٧٧ •
- ٧ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس الابتكارية رسالة دكتوراه كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٦
  - ٨ ـ فؤاد أبر حطب : القدرات العقلية القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية •
     ١٩٧٨ •
  - ٩ فراد أبو حطب: بحوث في اطار النموذج المعرفي للقدرات العقلية •
     الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس المجلد الخامس القامرة:
     دار النقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب •
  - ١٠ فيجوتسكى ، ٠٠٠ ( ترجمة : طلعت منصور ) : التفكير واللفة •
     القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٥ •
  - ۱۱ ـ علفش ، ج ۰ ، سبیت ، ف ۰ ( ترجبة : محمد العزاوی ، ابراهیم شهاب ) : التفکیر التاملی ۰ القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹۹۲ ۰
  - ۱۲ ... طلعت منصور : العلاقة بين التفكير واللغة · الكتاب التعامس والاربعون ... للمجمع الصوى للثقافة العلمية · القاهرة ، ١٩٧٥ ·

- 13. Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.
- 14. Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston: D.C. Heath & Co., 1933.
- 16. Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- 17. Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- 18. Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London: Methuen, 1951.
- 21. Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- 23. Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- 24. Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- 25. Patrick, C. What is creative thinking? New York: Philosophical Library, 1955.
- Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- 27. Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- 28. Talsat M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- 29. Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- 3). Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatlh. Belmont: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- 31. Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- 32 Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- 33. Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. *Psychological Bulletin*, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8, No. 2, pp. 153-164, 1955.

#### الغصل التاسع

# العَليَاتُ العَتلَيَة المعهَّية الذاكسرَة

من أبرز الخصائص المميزة للنشاط النفسى أن الفرد يستخدم باستمراد المؤثرات الخارجية ، التى يتعرض ويخضع لها فى الوسط المحيط به ، فى مسلوكه فى المواقف اللاحقة ، ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجميسع الخبرة الفردية التى تصير آثارا للذاكرة ، ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبدت نماذج العالم الخارجى المنعكسة فى لحاء المنع ، بلا أثر ، هذه النماذج ، التى تدخل فى علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجع وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط ،

والذاكرة بذلك هي العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحفسيط واسترجاع الخبرة الماضية ، من ادراكات وأفكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه العقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة، تدخل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية .

الذاكرة مكذا ركيزة أساسية مبيزة للنشاط النفسى الانسانى و فبفضل الناكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عبا أدركه الفرد من أشياء أو ظاهرات في مواقف سابقة و ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه من معايير وخبرات في الماضي و نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها والذاكرة تسمع لنا باستغدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في الواقف التالية في المستقبل و

بدون الذاكرة يصدر التفكير الانساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط بعملية الادراك الحسى العياني المباشر ، ويخضع لمبدأ « هنا والآن » - أي في

موقف معين وفي زمن معين • ولكن النشاط النفسي وما يقوم عليه من قوائين التعلم يستلزم بالضرورة حفظا وخزنا للمعلومات تساعد الفرد على فهم وتمثل المعلومات التي تتوفر له في مواقف أخرى وعلى تتابع عملية اقامة الروابط بين المعلومات التي يكتسبها في المواقف المتلاحقة • وبدون هسنه العملية العقلية لا يتحقق النمو الانساني ، حيث « يظل الفرد أبدا عنسد مستوى الطفل الوليد » •

الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنبو النفسى • فالذاكرة هي تلك القوة التي تكمن وراء كل النمو النفسى • بدونها يدرك الفرد أى احساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالتالي لا يحدث التعلم • بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم • وبدونها لا نستطيع أن الخبرة الماضية •

وتمثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المعرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأهمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطغل مطالبا باستيعاب قدر هاثل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة و وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية و الذاكرة الجيدة ، في التلامية : والذاكرة الجيدة هي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويحتفظ بهالفترة طويلة ، ويسترجعها بدقة .

#### العمليات العقلية في الذاكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

#### : fixation ارساخ الانطباعات

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين الطباعات عنها في شكل تصورات ذهنية تعرف بآثار الذاكرة memory traces وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية في لحاء المنح لما يدركه الغرد

نى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية •

وتستند فاعلية هذه العملية على مدى انتباه الفرد للمثيرات المختلفة • فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الىموضوعات معينة أو الازدحام بمثيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يجعل المعرد يخفق فى تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية عنها • فقد يخفق بعض التلاميذ فى تثبيت وارساخ المعلومات ـ وبالتالى فى التعلم ـ لأنهم غير منتبهين لما يجرى فى الفصل • وقد يمسك شخص بكتاب فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى

#### : retention الاستبقاء (٢)

وهو عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى ويحدث الفاقد في عملية الاستبقاء الاستبقاء المرض العقلي خاصة حينما يحدث تحلل في أنسجة المنع ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة الدماغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المنح مثل حالات و الحبسة » ( الأفيزيا ) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمات أو لا يفهم ما يقرأه .

#### :recall וציידים (۳)

وهي عملية استرجاع ما استبقاه الغرد في ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الغرد للاستجابات المتعلمة تحت طروف الاستثارة الملائمة في المواقف اللاحقة ، في هذه العملية يحدث احياء للروابط العصبية المتكونة في عملية التذكر في المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية في وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطي ، بالعمليات التي تكمن وراء نشاط الذاكرة ،

نى بعض الأمراض النفسية والعقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرد أن يتذكر أحداثا معينة فى حياته • بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر أو ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقلين • وفى الحالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل ، لذا قد يؤدى الانفعال الزائد فى مواقف الامتحان الى الاخلال بفاعلية عملية الاستدعاء •

#### (٤) التعرف recognition

وهو العملية التى تتحقق بها استجابة الألغة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها مرة أخرى نى مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات عليها .

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات ــ ابتداء من الاحساس الضعيف بالألفة بشيء معين الى اليقين المطلق به ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألفة بالمثير وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات اضافية تسمع بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه فيه والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف وهذه الارتباطات تمكننا من ادخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالملاقات المختلفة مع عناصر المجال .

# وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة :

أ - الشعور بالغرابة حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مالوف... بالفعل • وهو نوع من النسيان amnesia قد ينتج عن الاعاقة الانفعالية التى تقترن بموضوع التذكر •

ب ـ التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مالونين الفعل أو مواقف جديدة تماما على أنها مالوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد

قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناضر موجودة في موقف سابق ·



تلك مى العمليات الاربعة ( الارساخ ،الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف).
التي تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من
هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعذر
النصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية
المختلفة •

# انواع اللاكرة

بقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناشط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الأشكال التي تظهر بها لذا يمكن ان نحدد انواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به العمليات المقلية المكونة للذاكرة وفقا لمحكات ثلاث كما يلي: أولا \_ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالية :

#### (١) الذاكرة الحسية العيانية Concrete memory

ومى الذاكرة التى تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس و يتضمن هذا المحمكل بالتالى أشكالا فرعية أخرى ، ومى : اللاكرة البصرية ، اللاكرة السعهية ، اللاكرة اللهسية ، اللاكرة البصرية والسعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدى كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللمسية والشمية والتنوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال معينة من النشاط الانسانى ( مثل الطباخ المامر الذى يتذوق الطعام ) . وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما هو الحال لدى المكفوفين أو الصم ، والذاكرة الحسية العيانية تتضح خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة خاصة والنسية والغني .

# : verbal — logical memory الذاكرة اللفظية المنطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء . لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانما تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معانى معينة ، لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح و ذاكرة المعانى ،، في هذا النوع تكون الذاكرة غنية بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء ، وهي تثرى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم ،

#### : motor memory الداكرة العركية

وهى ذاكرة اكتساب نماذج الحركة وحفظها واستدعائها: التصوران الصفيلة \_ الحركية لشكل الحركة ، وسرعتها ، ومقـــدارها ، وسعتها ، وتتابعها ، ووتيرتها ، وايقاعها ، وغير ذلك • والذاكرة الحركية ذات أهمية خاصة فى التدريب على الألعاب الرياضية وفى بعض الأعمال التى تستلزم مهارات حركية • وهى تكمن لذلك وراء العادات الحركية ، ووراء بعض أشكال الابداع الحركي مثل التمثيل الصامت •

## : emotional memory الذاكرة الإنفعالية

يتمثل مضمونها في الحالات الانفعالية التي اقترنت بمواقف سابقة ، في هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضي مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية ، مثال ذلك شعور الفرد بالخوف ازاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها في موقف سابق ،

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الخصائص « التكوينية » للذاكرة • وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرة للنشاط: الدوافع ، الأعداف، الوسائل •

ثانيا \_ وفقا لأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

#### : voluntary memory الذاكرة الارادية

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمئة في الذاكرة ، كان يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا باهداف

السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيعاب الملومات عن قصد لكى يتذكرها جيدا في مواقف أخرى •

# : involuntary memory اللاكرة اللاارادية

وفيها لا توجد أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة وجهة معينة • في هذا النوع يقفز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان نتذكر ونحن نقرا كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن نتناول الطعام ، وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن المؤسيقي مثلا •

ثالثا \_ وفقا لاستمرارية الاحتفاظ بمادة اللاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

#### (١) الذاكرة قصيرة المدى short-term memory :

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادراك الفرد غير المستمر لها والذى يتعرض له لمرة واحدة • هذه المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأهدافه وبعوافعه ، الا أن ارساء وتوثيق آثار هذه المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مهزاها بالنسبة له واتفاقها مع أعدافه • وبدون ذلك يكون تكرار ادراك هذه المعلومات بلا جدوى ، فلا تتحول الى آثار الذاكرة بعيدة المدى •

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل : والذاكرة اللحظية ، ، و الذاكرة الأولية » ، و الذاكرة الغورية » ، و يميل البعض الى تسميتها بمصطلح و الذاكرة العملية ، والسمالية و operative memorcy تأكيد طبيعتها الإجرائية الانجازية في المواقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية ،

#### (٢) الذاكرة بعيدة المدى long-term memory

وتتصف بالأستخزان والاستبقاء طويل الأجل للبعلومات بعد تكرارها لمرات عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعمت وفقاً لقوانين التعلم • في هذه الحالة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة . معكنة ، وتعيل آكثر الى مقاومة الانطفاء • حدم الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بجسوانب النشاط الانساني المختلفة لا تعمل منعزلة ، وانما في وحدة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاهيم (الذاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ارادية في بعض الحالات ولا ارادية في حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحيسة أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها سه فالذاكرة الحركية والحسية واللفظية المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المجتلفة لظاهرات المالم الخارجي م

#### العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة النمائة هى الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة فى التذكر هى مبادى التعلم الانساني أساسا ، لسبب واضح : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى فى الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر فى عملية التذكر • وفيما يلى نعرض لأهم العوامل المؤثرة فى التذكر :

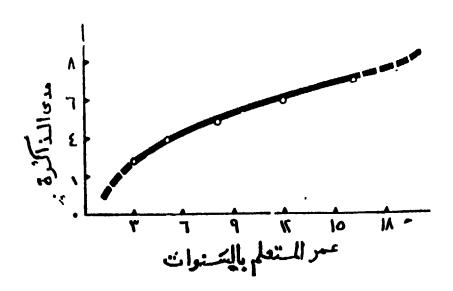
### : Memory span ملى اللاكرة

يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، ويقم تليفون يتكون من ٤ ـ • أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة • ولكن اذا كان يتكون من حوال عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حستى ولو سمعناه لمرتبن •

يفترض مدى الناكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكراد سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى فرى مقداد الأرقام فى السلسلة التى يستطيع تذكرها فورا بعد سماعه لها ، وفيماً يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية (جينفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨ ) :

						٩	1	٣	٧
					٣	٧	٤	٨	۲
				٤	٦	٣	١	V	٩
			1	7	Y	٤	٦	٣	٨
		Y	1		٤			٨	
	٣	٨	1	٤	Y				٦
•	*	٤	1	٦	٨	1	٣	£	v

وقد لوحظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام ( في الصف الواحد ) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ • ويتحدد مدى الذاكرة بالنسببة للشخص العادى بحوالي سبع أرقام • فهو يستطيع أن يستبقى في الذاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالي ٠٨٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام ل ٠٠٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام ل ٠٠٪ من الوقت • ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقسل الى حد ما •



شكل (۱۲): العلاقة بين ملى اللاكرة ومتفع العبو • (جيلفورد ، ۱۹۷۱: ۳۸۹) •

ولكن يغتلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر • ويتضح ذلك من الشكل رقم (١٢) الذى يبين تغير مدى الذاكرة فى المستويات العمرية المختافورد \_ للفرد • تعتمد هذه البيانات على اختبار الذاكرة فى مقياس « ستانفورد \_ بيئيه للذكاء ، ، حيث يطلب من الطفل أن يستعيد الأرقام بعد أن يسمها من المختبر • وقد اتضح ، على سبيل المثال ، أن الأطفال فى سن التاسعة يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خمس أرقام •

# فوع مادة التذكر:

نخبر صعوبة في تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضيع بعض المداسات (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣) أن الشيعر أسهل في تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمات غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل في تذكرها من المادة عديمة المعنى • وقد كان متوسط عدد المحاولات اللازمة لحفظ هذه المواد الأربع وتذكرها على النحو التالى :

متوسط عددالمحاولاتاللازمة للتذكر	نوع المادة		
۳ر۹	المقاطع عديمة المعنى		
۷ره	الكلمات غير المترابطة		
۹ر۳	الكلمات المترابطة		
٦ر١	الكلمات فن جمل		

توضع منه النتائج أننا نميل الى تذكر المادة ذات المعانى بسهولة ، بينما نلقى صموبة فى تذكر المادة الفقيرة من المعانى أو غير المترابطة نيما بينها • أى أن التعلم المنطقى والغنى بالمعانى يكون آكثر فاعلية وفائدة فى تذكر نواتجه •

#### طرق تعلم مادة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة استنادا ال مبادى، وقوانين التعلم الانسانى • فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة فى التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة • وفيما يلى نتناول بعض هذه الطرق •

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بدراسات عديدة حول الأسلوب الأمثل فى تذكر المادة المتعلمة: على من الافضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية فى مقابل الطريقة الجزئية) وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يميل الى الطريقة الجزئية ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المتعلم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى و فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه .

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للفاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن في سياقه تناول الأجازاء وأما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية أكثر حينما تكون المادة طويلة أو صعبة وهي تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة .

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا ، ألا أنهما كثيرا ما ترتبطسان ببعضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أي بطريقة « الكل سالجزء سالكل » (whole-part) (ه) ، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وان كانت تساعد على تكوين معنى عام أو اطار مرجعي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التألية ، لا تساعد كثيرا على التعمق في أغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، أما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبة في الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقتين هو الأسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل منهما ،

طريقة التسميع: هل من الأفضل ، بعد قراءة المادة لمرة أو مرتين ، أن نقرأها مرقي أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفضل •

يتضم ذلك من دراسة رائدة قام بها « آرثر حيتس » ( ١٩١٧ ) :

<sup>(</sup> عمليس د التحليل بالتركيب ، في التفكير بالفصل السابق · ( ع ١٥ ــ أسس علم النفس )

فيها قدم لمجموعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تعكى صيرا لبعض الشخصيات • وقد استفرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق ، وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه • وقد تراوحت النسبة المنوية لفترة التسميع من لا شيء الى ٨٠٪ في المحاولات المختلفة • ويتضع مما يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها ونقا لمغيرات فترة التسميع :

النسبة الثوية للمادة المتذكرة

النسبة النوية

#### للوقتائخصص

#### للتسميع

القصيرة	القطيع	ة المعنى		
بعدةساعات	التسميعالفوري	بعدة مساعات	التسميعالفوري	
17	40	١0	٣0	لا شيء
19	44	77	••	۲.
40	٤١	44	30	٤.
77	27	44	٥٧	٦.
77	73.	٤٨	V£	۸.

من هذه البيانات يتضع أن زيادة الوقت المنصص للتسميع بالنسبة

للمقاطع عديمة المعنى الى ما يقرب من ٨٠٪ من فترة التعلم ( أو ..... فترة ه

التعلم) قد أدى الى زيادة تعلمها ، فى حين أن القصص القصيرة لم تتطلب أكثر من تخضيص ٤٠ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع المفورى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المثوية للتذكر فى المادتين وفقاً للتسميع الفورى ضعف التسميع المرجأ: بعد أربع سباعات ،

تتضع فاعلية طريقة التسميم من القوانين النفسية التى تنطوى عليها:

(أ) فهى نضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة، بل يعتمد الفرذ على نشاط احساساته وتفكيره وعلى شحد قواه العقلية، (ب) وهى تضمن استمراز الحالة الدافعية وتقويتها، حيث يدرك الفرد النقاط التي تجتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم •

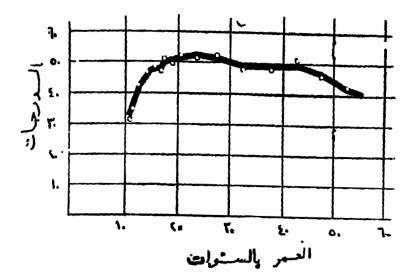
ظريقة التعلم الموزع على فترات: تؤكد بعض الدراسات ( مثل دراسة spaced ستارش ، ١٩٢٧ ) أن التعلم أو ا لتدريب الموزع على فترات اوعدة • فالتعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة • فالتعلم المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشتت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة المتعلمة بدلا من التهامها دفعة واحدة •

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الأمثل في كسل مواقف التعلم • ففي التعلم القائم على حل المسكلات عادة ما يكون التدريب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على فنرات • وبالتالى يكون التدريب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لأنماط التعلم الآلى •

#### المستوى العمرى :

تتأثر فاعلية عمليات التذكر بعس الغرد ارتباطا بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عمرى تصل القدرة على التعلم الى اقصى مستواها ، وفي أى سن تبدأ في التدهور !

الإجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعلمها ، ولأن الناس تختلف عن بعضهاالآخرفي معدل نموهم وتدهورهم ويحاول و جونز وكونارد » ( ١٩٢٨) أن يقدم إجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ٧٦٥ شخصا تتراوح أعمارهم بين سن ١٠ ـ ١٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها • يوضع الجدول رقم (١٣) التغير غي القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر • لاحظ النبو السريخ لهذه القدرة بين سن ١٠ ـ ٢٠ سنة » وأن قبة هذه القدرة يكون في العشرينات من عمر الانسان ، ثم تأخذ في التدهور ببطو جتى سن الخامسة والأربعين ، وفي التدهور الأسرع بعد، الخامسة والأربعين • ولبل هذا يخالف الفكرة الشائمة بأن الأطفال الصفار يتمتعون بالذاكرة الأقوى •



شكل (١٣) : العلاقة بين القدرة على تذكر أحداث لوحظت بصريا ( صور متحركة ) وغير الفرد · (جونز وآخرون ١٩٢٨ ) ·

يوضع و ثورنديك » ( ١٩٣١ ) ، من خلال دراساته على بعض أشكال. التعلم الأخرى ... مثل تعلم الكتابة باليد الني لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة ... أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكبر من الأطفال .

#### الستوي العقلي:

يتاثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الفرد · فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الاطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك فى كل العمليات المعقلية المكونة لنشاط الذاكرة · وعلى العكس مِن ذلك ، غالبًا ما يتصف الإطفال الأذكياء بذاكرة قوية ·

#### الجنس (ذكر ـ أنثي):

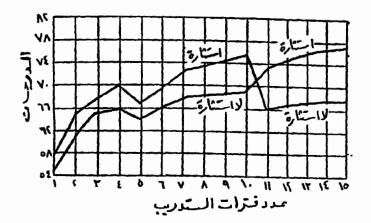
يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن المهرى في اختبارات الذاكرة وفي التعلم المدرسي • ولكن نتائج البحوث في هذا الصدد متضاربة وغير مطلقة •

#### العوامل الدافعية والانفعالية:

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر · فيقدر ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر · في احدى الدراسات أخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمسات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكي يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديمة ، أبدوا تعلماً وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حينما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة · وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ·

ومن شأن مادة التعلم التي تستثير اهتمامات الفسرد والطريقة التي تنشط حالته الدافعية بازاء هذه المادة والتي تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه ، أن تتثبت في الذاكرة وتكون أميل الى الاستدعاء بسرعة وبدقة في المواقف الملاحقة ، وفي ذلك يؤكد ، قانون الأثر ، العالمة الملاحقة ، وفي ذلك يؤكد ، قانون الأثر ، عمين تؤدى الم تعزيز عند وثورنديك ، أن حالة الارتياح التي تتبع الاستجابة لمئير معين تؤدى الم تعزيز هذه الاستجابة ، حيث يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، ويميل الفرد الى الاتيان بهذه الاستجابة المعززة في المستقبل ،

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته لتقدمه ولنجاحه الذى يحققه في سياق عملية التعلم • فبقدر ما يعرف الفرد تقدمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة أكبر • وتتضيح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التي أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفي كل فترة تحسب درجاتهم • في خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة الثانية لم تكن تعلم بدرجاتها • وتوضيح منحنيات التعلم في الشكلردةم(١٤) كيف أن المجموعة المستثارة دافعيا تفوقت في مستوى تعلمها على المجموعة كيف أن المجموعة المستثارة دافعيا تفوقت في مستوى تعلمها على المجموعة



شكل رقم (۱٤): اثر معرفة الفرد لانجازاته على معدل تعلمه • (جيلفورد، ۱۹۷۱: ۳۹۸) •

غير المستثارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسعة بين هاتين المجموعتين كما يتضم من تباعد المنحنيين ، وبعد اليوم العاشر تغيرت التجربة الى العكس: فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن المجبوعة الثانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضع منحنيات التعلم ( بعد اليوم العاشر ) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعا المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك أن الإحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى فاعلية أكبر في التعلم والتذكر ،

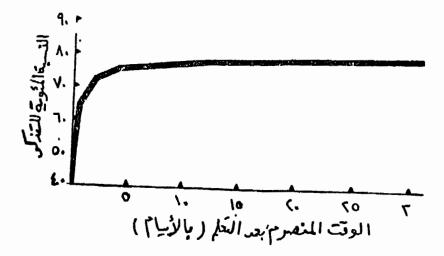
#### النسيان

النسيان طاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جبيها والنسيان نعمة ونقمة : فهو نعمة لأن الانسان يميل الى تسيان الخبراه

المؤلة التى مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن فى ذاكرته انطباعات وآثار عن كل ما مر به من أحداث فى سنوات نموه المختلفة ٠٠٠ اذن خير لنا ننسى والنسيان قد يكون نقمة اذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حد نسيان ما تعلمه الفرد وما يتعلمه وفى مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة فى الحياة اليومية ٠

#### معدل النسيان :

. كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو بأخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التى يفقد بها الانسآن الانطباعات المتعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر فى كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع فى البداية أو فى النهاية •

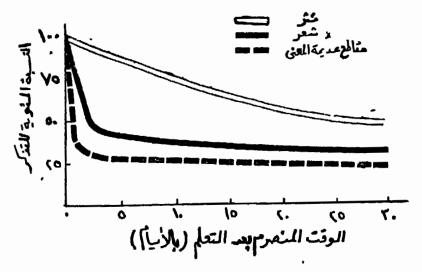


شكل (١٥) : منحنى ابنجهاوس في النسيان • ( ابنجهاوس: ١٩١٢ )

لقد حاول د ابنجهاوس » ، عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن العشرين أن يحدد معدل النسيان فيما صار يعرف في تاريخ علم النفس بـ «منحثي ابنجهاوس في النسيان » ، كما يتضم من الشكل رقم (١٥) • توصل د ابنجهاوس » الى هذا المنحني من تعلم مفحوصيه واعادة تعلمهم لقوائم من

ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، بواسطة ما يعرف بطريقة التوفير savings method

avings method وكما يطلق عليها أحيانا طريقة التعلم — اعادة التعلم المعلم المعاسسة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة والمعتملة والمعتملة والمعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملة المعتملية المعتملية والمعتملية والمعتملية والمعتملة المعتملة المع



شكل (١٦) منحنيات استبقاء المعلومات في ثلاث انواع من المواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المعنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٨ )

أما بالنسبة للمادة ذات المعنى ، فيكون منحنى استبقاء retention curve المعلومات افضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعنى ، كما يتضم من المعلمة الشكل رقم (١٦) الذي يتضمن ثلاث منحنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نثر، شعر، مقاطع عديمة المعنى) • لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضع في عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النثر والشعر) أفضل بكثير من المواد جدباء المانى •

ومن الحقائق التي يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذن : (أ) أن النسيان لا يكون تاما وانما تتبقى بعض الآثار في الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا في البداية ثم يأخذ في التباطؤ بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالمعاني والتتابع المنطقي تبقى في الذاكرة أكثر من المواد المفككة التي يقل فيها المعنى .

#### العوامل المؤثرة في النسيان:

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل التي تكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل آكثر أو أقل سرعة • ومن أبرز هذه العوامــل (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٩ - ٢٦٩ ) :

نوع المادة : من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضاً سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالمعانى وغير المترابطة الأوصال تكون آكثر عرضة للنسيان السريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أبدا .

التعلم الزائد المادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة • ومن أمثلة حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة • ومن أمثلة مذا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الفرد لأسماء الأشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة •

نسيان الصدمة shock amnegia لا كان استبقاء وخزن المعلومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، فان أى شيء يحدث له قد يؤثر في هذه العملية • فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة في الدماغ نتيجة حادث أو أثناء

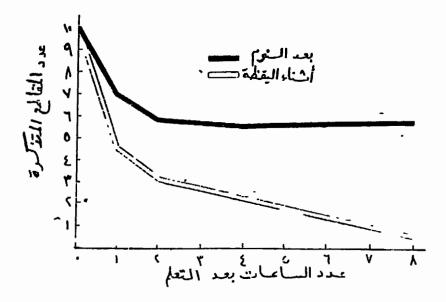
اللعب يترتب عليها ارتجاج في المنع ، فأنه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم · في مذه الحالة تكون الانطباعات الحديثة في الذاكرة أكثر عرضية للنسيان من الانطباعات الأقدم ·

العقاقير : وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر حداثة ، في حالات التشبع الزائد للدماغ أو تسلمه بالعقاقير مثل الكحوليات والمخدرات • وقد يؤدى التعاطى المستمر لهذه العقاقير الى اتلاف خلايا المغ بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدهورها •

الكف الرجعي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسبان نتيجة وجود نشاط عقلى جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة ويطلق على تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة منقبل مصطلح الكف الرجعي ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق ، في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة ، وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ، ولكن يقل أثر الكف الرجعي اذا كان الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ، واذا لم يتكرر الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد ،

ومما يخفف من أثر الكف الرجعى عامل النوم • ففى احدى التجارب ( جينكنز و دالينباخ ، ١٩٢٤ ) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليومى العادى أى فى صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء ( الاستدعاء المرجأ ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات •

يوضح الشكل رقم (١٧) النسب المتوية للمقاطع التى تذكرها المفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المثرية للتذكر هى : ٢٦ ، ٣١ ، ٢٧ ، ٥ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ، ٥٥



شكل (١٧): تأثير تدخل المناشط في حالة اليقظة على احداث ظاهرة الكف الرجعي وتضاؤل هذا التأثير في حالة النوم • (جينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التالية ، وهى أن الانسان في حالة اليقظة يفقد الكثير من الانطباعات المتعلمة بسبب تدخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضاءل كثيرا بعد فترات النوم • ففى حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الأقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المنعددة، وفى حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعسدم المدخلات من الوسط المحيط به •

العوامل الدافعية والانفعالية : وهى تمثل عاملا هاما فى فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكرنا من قبل · فالمادة التي لا تستنير اهتمامات المتعلم تكون

آكثر عرضة للانطفاء والنسيان • والمادة « الصادمة » التي تسبب ايلامسا نفسيا للفرد تكون آكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسى • ويؤكد السلوكيون ( ثورنديك ) أن المادة التي يتبعها أثر باعث على الارتياح تميل الى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الفرد في مواقف التعلم اللاحقة •

#### مراجع الغصل التاسع

- ب محمد عماد فضلى: بيولوجيا الذاكرة المجمع المعرى للثقافة العنمية ـ
   العدد الثانى والاربعون القاهرة ، ١٩٧٧ •
- ٢ ــ طلعت منصور : أثر تغيير ظروف الاستثارة على التذكر · الكتاب
   السنوى الأول للجمعية المصرية للداسات النفسية · القامرة : الهيئة
   المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ·
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لتطور نبو فاعلية التذكر لدى الأطعال والمراهقين الكتاب السنوى الثانى للجمعية المعرية للعراسات النفسية القاهرة: الهيئه المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ٤ ـ ونيه محمد الكمونى: التذكر قصير المسدى وبعض عوامل التدخل
   فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة دكتوراة بكلية البنات
   جامعة عن شمس القاهرة ، ١٩٧٥
  - Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
  - Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
  - Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
  - Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
  - Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

- Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- 14. Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method, and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
   — Century Co., Inc., 1931.
- Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

# الغمل العاشر التعسيسلم

#### التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي :

تعتبر سيكولوجية التعلم Psychology of Leaning احسيد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية النمو التربوي •

فمن الواضع الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك وهنا يأتى دور التربية ، وبخاصة علم النفس التربوى وفي هذا المجال يأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والأساليب التى تستخدم في سبيل الحصول على الننائج المطلوبة من عملية النمسو التربوى باقصى درجة من الكفاية .

وعندما ننناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسه العلوم النفسية التى تهتم بعملية النمو التربوى ، فاننا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل فى مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف ، ومع اختلاف هذه الآراء خول موضوعات هذا الغرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد ،

ومن المشكلات الرئيسية التى يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التى ترتبط بنضج التلاميد ونموهم النفسى والاجتماعي ، ودور الموامل النفسية في ذلك ، ثم الأهداف التربوية التى تحدد على ضوء أهداف المجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاثجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادىء علم النفس ، تقوم المدرسة يترجبة هذم الأهداف

الى مجموعة اجراءات سلوكية • هذا بالاضافة الى أن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاستها للتلاميذ • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره فى تحديد ملاءمة كل منها للمستويات المختلفة •

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فان هذه الإجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكنساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعليمي ، حيث أن الموضوع الواحد قسد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طوريقة أداء .

ولكى نحقق تعلما أكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله فى المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين فى ذلك الاختبارات والمقاييس المفننة ، والأساليب الأخرى التى تتناسب مع كل موقف تعلمى •

وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فان الطلاب فى حاجة كذلك الى معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق العراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوط ( ايلليس ، ١٩٦٩ ) .

#### معنى التعلم واهميته

مما عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس التربوى يتبين لنا أحمية أ مسيكولوجية التعلم كأحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوى • ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والمبادى والقوانين التى تقوم عليها عملية التعلم مع دراسة أساليب اكتساب انماط السلوك المختلفة • والتعلم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانما يسندل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحى ، لانه يعتمد على عمليات. اخرى غبر عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية Hypothetical Process

ولذلك يعرف التعلم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسرد. ينشأ نتيجة المارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي •

ولذلك يعرف التعلم على أنسه عملية تقير شبه دائم في سلوك الفرد على التعلم ، فاننا لا نستطيع أن نقول أن كل تغير في الاداء يعتبر تعلما · لاننا نستطيع أن نتنبا بسلوك الغرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استئصال بعض أجزاء المجسم مئلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مئلا · وبالتالي فان التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لأنها لا نتطلب ممارسة لاظهار آثارها في السلوك · (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) ·

وتأتى أهمية التعلم كأحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا أذا أردنا أن تفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التي تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى أخرى ، والعوامل والمتفيرات التي تحكم المواقف السلوكية بوجه عام •

وتعتبر اللغة ـ وهى سلوك متعلم ـ الخاصية الرئيسية التى تضع الانسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية ، وفى مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، اتجاهاتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة ، أى أننا نتعلم كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا ،

ولذلك فان عملية التعلم لا تهم « المعلم » بالمعنى المعدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم اى فرد يحاول فى موقف ما أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم • ويندرج تحت ذلك الطالب ذاته الذى يحاول أن يعلم نفسه أمورا ( م ١٦ ... أسس علم النفس )

كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مما لا يعتبرون « معلمين » بالمعنى المحدود •

ولذلك فان فهم مبادى، وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في فهم كثير من استجابات الافراد في مواقف السلوك المختلفة .

#### متغيرات الموقف التعلمي:

يتضمن أى موقف تعلمى مجموعة من المتغيرات تؤثر فيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد فى الموقف التعلمى من عناصر وموضوعات وعلاقات بين هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والمعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثران مادية واجتماعية ،

وتعرف هذه المتغيرات بالمثيرات Stimuli • ويتضمن الاختلاف في مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر أو تؤثر به في الموقف السلوكي •

ويعرف المثير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه د أى تغير في نشاط الكائن الحي يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ، •

أما المتير من الناحية الوطيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك • ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر •

وتتوقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحى ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها ما يرتبط بلجال الذى توجد فيه هذه المثيرات •

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجه في الموقف التملّي، الهي الاستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف، وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات ·

ويستخدم علماء النفس مصطلح و استجابة ، بشكل اوسع مما هــو شائع ومعتاد في الحياة اليومية • فان تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها و أي افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أي مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، • وبذلك نستطيع أن نحدد الاستجابة في أي شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها •

كما يوجد نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables أو العمليسسات النفسية التي يمارسها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعلمي ، وذلك مشل التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ • وتؤدى هذه المتغيرات دورا هاما في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد • وقد يكون المتعلم على وعى ببعض هذه العمليات ، وبمستوى معين منها ، ولكنه في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل الى ذلك •

ويتضمن أى موقف سلوكى نظام معين من هذه العمليات ، ويتوقف عددها ومستوى أدائها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة فى الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التي يكون عليها أثناء وجوده فى الموقف - كما أن نتاج التعلم ذاته يتأثر بسأى تغيرات تجدث فى العمليات النفسية سواء فى نوع أو فى مستوى هذه العمليات .

## تفسير عبلية التعلم

# اهمية النظرية في التعلم :

النظرية فى العلوم الطبيعية أو العلوم الحيوية هى اطار عام يشمل الوقائع والقوانين التجريبية التى تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات المتداخلة بين هذه القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر الى رضع تصور عام .

بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برمان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متغيرات المثيرات من ناحيسة ( المتغيرات المستقلة ) ومتغيرات الاستجابة والسلوك ( المتغيرات التابعة ) من ناحية أخرى ( أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢ ) •

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون اى معوقات أو عقبات • فكانوا يعتقدون أن الخبرة هى الوسيلة الأسناسية في تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم • فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجآل الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع • وكان الإبناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الأعمال أنهم فى أدنى حاجة الى نظرية للتعلم • وكان التلقين وغيره من الاساليب التقليدية هى الوسائل الرئيسية فى عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة نى حالة عدم الوصول الى المسنوى المطلوب •

ولكن عندما تطورت المدرسة وأصبح ينظر اليها على أنها مؤسسة خاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم بشكل أكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير من المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدرك المدرسون أن التعلم فى المدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة .

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها المون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح نظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزميير ، ١٩٧١) •

ومع ذلك \_ مما تلاك لل حثين في ميدان سيكولوجية التعلم \_ لا توجه نظرية واحدة تستطيع أن تفسم جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة

مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التي تفسر كلا منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى في تفسيرها وجهة نظر معنية .

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التعلم الى مجموعتين مــن النظريات :

المجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على انه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحسدات هى الاستجابات الأولية التى تربط بمثيرات محددة ، والعلاقة التى تربط بمني الاستجابات ومثيراتها أى (م مسم س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم ،

ومن النظريات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريسة الاشتراط البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجائرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائى عند سكنو وغرها من النظريات .

المجموعة النانية: النظريات المجالية أو العرفية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك الى وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التى تمثل هذه الاتجاه : نظرية الجشطلت ، التى يمثلها فرتهيمر وكوفكا وكوهل ، ونظرية المجال التى يمثلها ليفين • ونشأ عن هذا الاتجاه نظريات وتفسيرات معرفية أخرى •

ونعرض في الجزء التالى لبعض النظريات التي تمثل كلا الاتجاهين : الاتجاه السلوكي ، والاتجاه المجالي المعرفي .

#### الاشتراط البسيط

يعتبر « ايفان بافلوف Ivan Pavlov » ( ١٩٣٦ – ١٩٣٦ ) ، العالم الفسيولوجي الروسي في القرن العشرين ، صاحب الفضل في طهود نظرية الاشتراط البسيط Classical Conditioning.

لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية اجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينئذ الى حقيقة هذه الظاهرة التي لم يعطها اهتماما كثيرا في بداية الأمر لاهتمامه بالجوانب الفسيولوجية في التجارب التي كان يفوم بها • ولذلك أرجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستحابات وكيفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة ، وفي جميع هسذه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة افراز اللعاب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رنانة لمدة ٧ أو ٨ ثواني ، وعقب انتهاء صوت الشوكة الرنانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فمالكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب ، وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات ، وبعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في افراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرنانة فقط ،

وقد فسر « بافلوف » ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد أطلق على هذه الظاهرة «الفعل المنعكس الشرطى ، ممام conditioned reflex ( تأربى ، ١٩٧٥ ) •

#### متغيرات السلوك الشرطي:

# : Unconditioned Stimulus المشير غير الشرطى ا

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ؛ ويمكن قياسها ، وفي أغلب التجارب التي أجراها بافلوف كان المثير غير الشرطى هو مسحوق الطعام · ويرمز له بالرمز ( م ط ) ·

#### : Unconditioned Response الاستجابة غير الشرطية

وهى الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) • وكانت في تجارب بافلوف افراز اللماب عند الكلب • وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق العين أو تغيرات في سرعة ضربات القلب عند الانسان • ويرمز لها بالرمز (س ط) •

## ٣ \_ الشرطى: Conditioned Stimulus

وهو المثير الاصلى (مش) الذى يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط) • وفى بعض التجارب التى اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت الشوكة الرنائة •

#### ع \_ الاستحالة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التى تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت في تجارب بافلوف افراز اللعاب لمنير الصوت أو لمنيرات شرطية أخرى •

#### الإجراءات التجريبية:

من الخواص الرئيسية في الاشتراط البسيط إن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عنسلوكه بمعنى انه لم يسبق أن مرت بخبرته مئل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه · وعلى ذلك فان الاستجابة ، سواء كانت سيل اللعاب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر في حالة تقديم المثيرات في المراحل التعريبية الاولى التي يتم فيها ظهور هذه المثيرات أمام الكائن الحي •

ويمر تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على النحسو التالى : في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطى (م ش) الى تكوين أى استجابات لدى الكائن الحي ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطى (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تدريب للكائن الحي على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة الثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين ( الشرطى وغيرالشرطى ) ، فأن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران ، وبمجرد أن تتكون العلاقة الشرطيسة يصبح للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجابة الشرطية (س ش) في حالة غياب المثير غير الشرطى (م ط) • وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة في تكوين الاستجابة الشرطية •

يشير هذا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المثيرالشرطى والمثير غير الشرطى ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المسيد الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، اى أن الاستجابة الشرطية تأخذ في التضاؤل حتى تختفي من الموقف والتضاؤل حتى تختفي من الموقف والتضاؤل حتى تختفي من الموقف

# بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي :

ا ــ الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تغيرات قد تحدث فجأة فى الجهاز العصبى للكائن الحى أو الى بعض التفسيرات فى الخصائص الطبيعية والكيميائية للدم ، مما يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطية .

۲ ــ الكف الشرطى Conditioned Inhibition : وهو عــــدم طهور الاستجابة الشرطية كليا ، أوضعف قوتها بشكل واضح وذلك نتيجة حدوث أي شيء غير عادى ، أو غير متوقع قبل أو أثناء تقديم المثير الشرطى ·

الانطفاء التضاؤل او تاخذ الاستجابة الشرطية في التضاؤل او الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي وقد يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم الممارسة بالنسيان Forgetting

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم التعزيز • وتسمى هذه الظاهرة بالاسترجاع التلقائي Spontaneous Recovery الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الأصلية •

# : Generalization التعميم

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بعثير معين ، فان المثيرات الأخرى المسابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فانه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منخفضة ، وفي حالة تعلم الطغل الخوف من بعض الحيوانات ، فان استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الاخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العمر المبكرة ، (جاريت ، ١٩٦١) ،

#### الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبرمن أمم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم • وذلك يرجع الى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجأثرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان • وقد تأثر كثير من الباحثين فى مجال ا لتعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث •

والأحمية الثانية لهذه النظريات الثلاث هي أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المشار اليها • (كيماك ، ١٩٧٥) •

#### اهمية النظرية:

يعتبر ادوارد لى ثورنديك Edward La Thorndike ( ١٩٤٩ - ١٨٧٤ ) ، عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي في تفسير التعلم • وقد تبنى ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عَامَ ، والتعلم بصغة خاصة • ولذلك خضعت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراما على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التى يقوم عليها المنهج العلمى في دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي الأمر الذي كان يهدف اليه ويسعى الى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسماء مختلفة • فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباطية أو الوصلية Connectionism ، أو نظرية الارتباط أو الوصل Connection ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحسماولة والخسطا Trial-and-Error أو نظريسة الاشتسمراط السفرائعي أو الوسيلي Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الأثر instrumental conditioning

#### الإجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أثواع مختلفة من الحيوانات ، اغلبها وأشبرها تجارب القطط • وكان موضوع التعلم فى هذه التجارب هو فتع باب القفص والحصول على الطعام • وقد صممت الأقفاص التى توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص بأكثر من طريقة ، كأن يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضفط على رافعة ، أو يحرك سقاطة •

وقد أعد الموقف التجريبى الذى كان يتضمن وضع الفط وهو فى حالة جوع فى القفص • وبواسطة جذب الخيط المثبت فى القفص • أو استخدام أى من الوسائل السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطمام • وفى المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول فى القفص كما لو كان يود البروب من الموقف • وبعد فترة زمتية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام •

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي:

١ - وجود حاجة ، لم تشبيع لدى الحيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة الى الطعام ، التي لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتج باب القفيس والحصول على الطعام الموجود خارجه •

٢ - وجود عائق ١٠ لم يسبق أن مر ، في خبرة الحيوان \_ ويجب على الحيوان

أن يتغلب على هذا العائق بطريقة ما من الطرق السابق الاشارة اليها للخروج من القفص •

٣ يقاس مدى التحسن فى أداء الحيوان بالفترة الزمنية التى يستغرقها
 فى التغلب على العائق وازالته وفتح باب القفص موضوع التعلم \* (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) \*

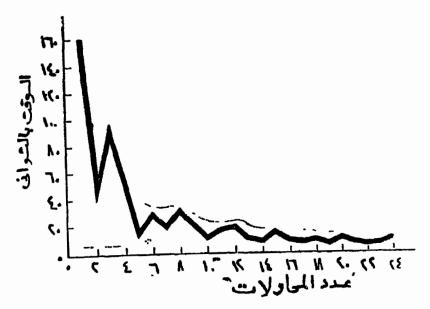
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم فى بداية اجراء التجربة ببعض المحركات العسوائية فى سبيل الوصول الى الهدف وهو الطعام الموجود خارج القفص ١٠ الا أنه فى المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستغرق فى كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان فى المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية فى المحاولات الأولى ، وبذلك حدث تغير فى أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص فى أقل زمن ممكن بعد زوال الحركات العشوائية ، (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) ،

#### تفسير التعلم:

راينا في الاجراءات التجريبية كيف يصل العيوان الى الهدف وتحقيق اشباع الدافع بعد النغلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسلة محاولات يصل بها الى الاستجابة الناجحة التى يتم تعلمها لأنها الاستجابة التوتى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام · ولذلك تصبح هذه الاستجابة أكثر تكرارا أو آكثر احتمالا في الظهور في المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المشكلة · وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأداء · وإذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الحصول على المكافأة ، فان سلوك الحيوان يضعف ويأخذ في التناقص تدريجيا · (تاربي ، ١٩٧٥) ·

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فأنه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسي (م ـ س) أي لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابة مثير ما الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من (م ـ س) يتكون أي نمط من السلوك المقد • ولذلك يعتبر ثورنديك أن تعلم أداء فتح باب القفص أنما هو عملية تدعيم تدريجي للارتباط ما بين المثير والاستجابة • فالحركات العشوائية الاولية التي يقوم بها الكائن الحي تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى الحصول على المكافاة · بينما الاستجابة الصحيحة التى تؤدى الى قتح باب القفص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الآستجابة المعززة ، كما يتضح من منحنى التعلم في تجارب ثورنديك (شكل ١٨) .



شكل (١٨): منحنى التعلم بالمحاولة والخطأ فى تجارب ثورنديك . ويوضح المعدل الذى يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة . فى المحاولات الأولى يكون التعلم بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات ( المحاولات العشر الأولى ) يتعلم الحيوان الاتيان بالاستجابة الملائمة . ( ثورنديك ، ١٩٣١ ) .

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المثير والاستجابة ليس على انه علاتة جديدة ناشئة في الجهاز العصبي للكائن الحي ، بل هو تدعيم وتقوية للمسارات العصبية الموجودة بالفعل لديه • ولذلك فان وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية الخاصة بكل مثير ،حتى يسهل على هذه المراكز العصبية القيام بدورها • وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، وانها يقتصر دوره على تدعيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي للكائن الحي • وهذا ما أدى الى تسمية النظرية بالنظرية الارتباطية أو نظرية الارتباط •

# قوانين التعلم :

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس على اساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ــ السنى يعنبر أن الارتباطات التى تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعتمد على قانونى الكرار Law of Recency والحداثة Law of Frequency ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للأثر الطيب الناشى عن حالمة التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذى يقوم عليه القانون الرئيسى فى النظرية وهو قانون الأثر عميه المناليب السلوك الانسانى .

يقرر ثورنديك بانه اذا تبع مثير ما استجابة معنية ، واعقب هـــذه الاستجابة حالة ارتياح ، فان الارتباط يقوى بين هذا المثير وهذهالاستجابة اما اذا تبع المنير استجابة واعقبها حالة عدم ارتياح ، فان الارتباط يضعف بينهما • ولذلك فان حالة الارتياح أو حالة عدم الارتياح هي التي تحــدد نوع الارتباط بين المثير والاستجابة • بمعني أن حالة الارتياح هي التي تعمل على تقوية الاستجابة المعززة ، وبالتالي فانها تميل الى الحدوث في المستقبل • أي أن تعزيز الاستجابة يزيد من احتمال حدوثها في المحاولات التالية ، مما جعل بعض علماء النفس يسمون نظرية ثورنديك بنظرية الأثر

# ويصيغ ثورنديك قانون الأثر في العبارات التالية :

« حينما يحدث تعديل في مسار المثير والاستجابة الطبيعي ، فان هذه العلاقة تقوى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى فشل وعدم ارتياح • بعبارة أخرى ، ان الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات المصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما ان الأثر غير الطيب يضعفها » • (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) •

#### الاشتراط الاجرائي

يرجع الفضل الى دسكينر، B.F. SKINNER ، عالم النفس الامريكي للعاصر ، في ظهور الاشتراط الاجرائي Operant Conditioning كاط أساليب التعلم الشرطى • ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطيين الذين ارتكزوا على التعزيز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حسل مشكلات التربية التي كانت موضع اهتمامه •

ويلاحظ في كتابات « سكينر » عن الاشتراط الاجرائي اهتماماته الواضحة ومحاولاته المتعددة في تطبيق الاسس التي يقوم عليها الاشتراط الاجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات السطبيق المختلفة ، ومن ذلك انه تناول كنيرا من جوانب مشكلات النعلم في الفصل الدراسي ، ودي لل تعديل أساليب التعليم بوجه عام ، والاتجاه الى الأساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عمليه مواجعة شاملة لأساليب ممارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجرى في مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل .

#### انواع السلوك :

يميز سكينر بين نوعين رئيسيين من السلوك :

أولا: السلوك الاستجابي Respondant Behavior : وينشأ مسنا النوع من السلوك نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي، وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة ويتكون السلوك الاستجابي مسن الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات والتي يطلق عليها الانعكاسات وايشير سكينر الى أن تعلم السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الشرطي البسيط لأنه يقوم على الارتباطات بين مثيرات محددة في الموقف

والاستجابات •

ثانيا: السلوك الاجرائي Operant Behavior : يعتبر سكينر أن كثرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه • فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأنه ملوك ارتباط ما بين منير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائي يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مير معين يعمل على استدعاء الاحراثية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي .

ولذلك نجد أن اهتمام سكينر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الحي ، وليس على المثيرات الموجودة في المسوقف المسلوكي كما في النظريات الأخرى وخاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحي يمكن أن نستدل على المثيرات المكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالي فان التعزيز ، الذي يؤدى دورا هاما في تعلم الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا في نظر بة الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما

# متغيرات الاشتراط الاجرائي:

المثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات ، كما يعتبر أن المتيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يختف في الاشتراط البسيط حيث تؤذي دورا هاما في انشاء أنماط البنلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نمط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف .

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الموقف المتعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراسمين في وجود مثير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الاجرائي في وجود مثير آخر معتلف عن الأول ، فان الميل للاستجابة في حالة ظهور المثير الثاني كأشة في الانطفاء لحثم تعزيزها

ومن ذلك فان و سكينر ، يهتم أساسا بالسلوك ومحدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بسين مثرات واستجانات لا تعتبر واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلوك في ضوء الآرتباطات

المصبية بين المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير في ضوء معدل الاجراء الذي يحدث تحت شروط معينة مما يؤدي الى تعلم نمط السلوك المطلوب ،

## أنواع التعزيز:

يميز د سكينر ، في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

ا ـ التعزيز الايجابى: وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استمرار الاستجابة الصحيحة المرغوب تعلمها • ومن أمنلة المعززات الموجبة التى استخدمها سكينر فى دراساته: حبات الطعام للفئران ، والحبوب للحمام، والحلوى للافراد •

Y - التعزيز السلبى: وينشأ نتيجة استبعاد معزز سالب من الموقف التعلمى و بمعنى آخر و حذف أوازاحة المعززات المؤلمة أو المنفرة من الموقف الموجود فيه الكائن الحى و وتعتبر المعززات السالبة بمتابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها و متال ذلك الصدمة الكهربائية التى تعتبر بمثابة معزز مسالب وازاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تفوية الاستجابة واحتمال تكرار ظهورها في المرات التالية و

#### تعلم السلوك الاجرائي:

يخضع تعلم السلوك الاجرائى كما حدده و سكينر » لعملية اشتراط فى الموقف السلوكى • ولكنه ليس اشتراط الافغال المنعكسة البسيطة كما عو الحال عند بافلوف ، بل أن تعلم الاشتراط الاجرائى يشبه الى حد ما نمط التعلم الارتباطى عند و ثورنديك » •

ويعتمد تعلم السلوك الاجرائى أساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجراثية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

وبينما يكون المعزز في استجابات الافعال المنعكسة البسيطة عنه الفلوف ، هو المثير غير الشرطى عادة ، فأن المعزز في استجابات الاشتراط

الإجرائى هو المكافأة · ولذلك فأن مكافأة الاستجابة الإجرائية يجلها اكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كأن مثير الاستجابة الاجرائية غير معروف ·

وقد اجرى سكينر أغلب ابحاثه على جهاز يعرف بصندوق سكينر ويختلف تصميم هذا الجهاز فى التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكائن الحى الذى تجرى عليه الدراسة والاجراء الذى يقوم به الكائن الحى فى هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها فى سبيل الحصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكائن الحى عن طريقها الحصول على المعزز ٠

وتختلف هذه المعالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكيتر ضغط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة فى الجهاز تشبه مفتاح التلفراف ، كما استخدم جذب الافراد لقراع معين فى الجهاز أو أى شىء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحى الذى تجرى عليه الدراسة .

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي تؤدى به الى الحصول على التعزيز · وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات الحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الاداء · ويعتبر معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة مقياس للاستجابة في أغلب الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر · ( هيل ، ١٩٧١ ) ·

#### تشكيل السلوك:

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كاسلوب لتدريب الحيواناتوالافراد على ادأء بعض الاعمال المقدة التى تكون أكبر من الامكانيات السلوكية العادية للكائن الحى ، فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والافراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة ، كما أهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المعقدة ،

وقد استطاع سكينر بواسطة أسلوب تشكيل السلوك الاجرائي أن يعرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام على يعرب بعض الحيوانات على أداء بعض ١٧ ــ أسس علم النفس )

ممارسة لعبة تنس الطاولة بأسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ثمانية باللغة الانجليزية كما تناول تدريب يعض الافراد على تعلم يعش الاعمال من خلال أسلوب الاشتراط اللغظى •

#### الجشطلت

فى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السلوكية ومجموعة النظريات المجالية المرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي فى تفسير السلوك وهو مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، لأن اصحاب النظريات السلوكية الشرطية يتظرون الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات يسيطة ، هذه الوحدات مى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أصحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علماء نفس التجال هو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال الذى يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التي تقوم على الاساس السابق المشار اليه نظرية الجشطلت Gestalt Theory التي يمثلسها ماكس فرتهيمو K. Koffka وولفجانج كوهلر W. Kohler وكيرت كوفكا

تعنى كلمة جشطلت فى اللغة العربية د شكل أو صفة آو « صورة Configuration » وهى تفسر الاساس الذى تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة نتيجة لوجود الكائن الحى فى موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التى تؤثر على الكائن الحى فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف .

مكذا لا ينظر علماء نفس الجشطلت الى السلوك الحيوى بصفة عامة والسلوك الانسانى بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية الميكانيكية التى يأخذ بها علماء نفس الاتجاء السلوكى الارتباطى الشرطى ، بل انهم ينظرون الو

السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بمعنى أن السلوك غير قابل للتحليل • فما يعنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانساني بصفة خاصة مو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة التي يحلث فيها •

# التعلم بالاستبصار:

يستطيع الفاحس لنظرية الجشطلت والتفسيرات التي وضعها علماه النظرية في الادراك أن يتلمس تفسيرهم للتعلم الذي تناولوه خلال تفسيرهم للسلوك في اطار الفهم الجشطلتي له •

ويبدأ التفسير الجشطلتى للتعلم باثارة الشكلة التالية : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطلت بدراسة كيفية ادراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في أطار معرفي، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الاتجاء السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين العناصر الموجودة في الموقف .

فاذا كان الاتجاه ( الجشطلتي ) اتجاه ديناهيكي يهتم بالكليات التحدة، أي انه اتجاه كتلى أو كلى ، فان الاتجاه ( الارتباطي ) اتجاه ميكانيكي يتهم بمكونات السلولة والارتباط بينها ، أي أنه اتجاه تحليلي .

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية ياخل التعلم صفحة التدريج ، أى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين المثيرات والاستجابات وعلى العكس من ذلك فى بظرية الجشطلت ، فان التعلم يحدث نجاة دون مقدمات ، بمعنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ، أى يحدث التعلم بالاستبصار •

تحاول دراسات الاستبصار Insight ، التى تعتبر من أكسبر الاضافات التى تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التعلم ، الاجابة على المشكلة الرئيسية التى يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشطلت وهى : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

يفسر علماء نفس الجشطلت عملية التعلم على أساس انها عملية اعادة تنظيم للمجال الادراكي الذي يوجه فيه الكائن الحي و فادراك الكائن الحي للمناصر والموضوعات المرجودة في المجال الذي يوجه فيه ، وكذلك للملاقات التي تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، من شأنه أن يؤدي بالكائن الحي الي اعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة و هذا الكل أو هذه الصورة هي ما يعتمد عليه أصحاب النظرية في تفسير التعلم الذي ينشأ بواسطة عملية استبصار من الكائن الحي للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر وعلاقات و ولذلك فأن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتين من أهم العمليات العقلية التي يمارسها الفرد في مواقف التعلم المقد ومما : عمليتي الفهم وادراك العلاقات وهما خاصيتان لا توجدا في التعلم في النظريسات السلوكية التي يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات (ميل ، ۱۹۷۱) و

# الوقائع التجريبية:

يعرض كرهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائع التجريبية التى يفسر بها تعلم حل الشكلات الذي يقوم على الاستبصار • وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع الدافع ـ بعيدا عن متناول الحيوان • ولا يتم اشباع الدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت بغبرة الحيوان قبل ذلك •

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام ما الموز في أعلى منقف القفص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القفص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام • أو أن يوضع خارج القفص أو داخل القفص بعض العصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جنب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكلة فجأة فقط بل غالبا ما كان يصل آلى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في أسلوب جسديد لحل المشكلة .

اى أن الحيوان فى هذه التجارب يمارس عملية الادراك للمناصرالموجودة فى المجال فى علاقتها بموضوع الهدف ، بالاضافة الى ادراكه للملاقات التى تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر • كما أن فترة التأمل والانتظار يمارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال •

## الشكل والأرضية:

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس الجشطلت فى دراسات الادراك موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الاضافات الواضحة للنظرية • فعلى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك العالم الخارجي، الا أنهم يعتبرون أن الجشطلت « الصورة أو الصفة ، يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الاخرى •

ومن هذا التصور للجشطلت وعلاقته بالجشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية ويشير فرتهيمر الى أنه يمكن فى ظروف خاصة النظر الى الجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التي تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure فى ادراك الفرد له على أنه الجشطلت والصورة أو الصيغة ،البارزة المتمايزة أمام الفرد و فى حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الاقل تحديدا وتمايزا والتي يظهر عليها الشكل و

مثال ذلك يعتبر اللحن الميز كالعزف على القانون أو على العود ــ
وسط مجموعة الآلات الاخرى ــ بمثابة الشكل لانه أكثر تمايزا وتحديدا من
نغم الآلات الاخرى التى تكون بمثابة الارضية التى يظهر عليها الجشطلت ــ
يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية أنما هو أمر نسبى ويرتبط
بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة فى المجال الادراكى .

# قوانين تنظيم المجال الادراكي:

يعتمد علماء نفس الجشطلت في تفسيرهم للظواهر السيكولوجيسة وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادئ مشكل الاطار العام للنظرية • ومن هذه القوانين ما يلى (١) :

<sup>(</sup>١) ارجع أيضا إلى القصل السابع ( الاحساس والادرافي ) •

الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية هامة منها: ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سأبق على ادراك الاجزاء، وجزء في كل غير هذا الجزء في كل آخر، وذلك وفقا للوطيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف .

ولذلك فان عامل الغهم وعامل ادراك الملاقات التي ينشئها المجسال الإدراكي للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران ادراك الملاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاسمة سريمة ، وهو ما يسمى بالاستبصار .

#### : Law of Closure : يانون الفلق : Y

ويعتمد هذا القانون على أن أدراك الإشكال المغلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون آكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المفتوحة • ولذلك قان التعلم يكون أفضل أذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي •



ويمكن للقارى أن يرجع الى الكتب المتخصصة فى سيكولوجية التعلم لمزيد من التعمق فى نظريات ونظم التعلم وماير تبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الانساني .

# نماذج التملم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التى أشرنا الى بعضها فى الجيز، السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد فى تفسيرها للتعلم على مجموعة مبادى، أساسية أحمها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات ، ومن خلال هذا التصور نبعد أن عملية التعلم يمكن أن تتمايز من وجهة نظر الى أخرى فى اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية المرفية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادى، التى يقوم عليها التفسير المجالى للتعلم ،

الا أننا نجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى انصار هذا الاتجاء •

م هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين اصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يعتمد كل منها على أحد المبادى أو على مجموعة من المبادى التي تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى • ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتي :

#### ١ ـ التعلم كعملية ارتباطية :

من التفسيرات الأساسية لعملية التعلم واكثرها شيرعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تحليل عملية التعلم التى تقوم على الارتباط بين المستجابات والاستجابات والعلاقة التى تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هى علاقة كامنة في الجهاز العصبي ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ولذلك فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وانما تقتصر وظيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوصلات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي ، وان قوة الارتباطات التى توجد لدى الكائن الحي انما تعتمد على قانون رئيسي وهو « قانون الاثر العصلات المصبية الذي يبين أن الاثر الطيب الناتج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط .

# ٢ \_ التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز السلوك الناشى عن قانون الآثر من شأنه أن يدعم ويقوى نمط السلوك الذي يمارسه الكائن الحى ، مما يؤدى إلى تعلم هذا النمط من السلوك ، ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النمط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الحي .

# ٣ ـ التعلم كعملية ادراكية :

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الغرد الى البيئة المحيطة به • أي أنه أساسا عملية ادراك للعنساصر

الموجودة في المجال والملاقات التي تربط بين هذه المناصر ، مما يجمل الفرد يغير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له في شكل جديد مختلف غما كان عليه • وان عملية الادراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين • ولذلك يعرف التعلم أحيانا على انه تغيير في ادراك نظام المجال • ( لوفيل ، ٩٧١ ) •

# ٤ \_ التعلم كعملية فهم وتنظيم:

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذى يوجد فيه الكائن الحى ، حيث أن عامل ادراك الملاقات التى ينشئها المجال الادراكى المحيط بالكائن الحى ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يعيد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • ( بلير ، ١٩٦٨ ) •

#### ه ـ ا لتعلم كعملية تمييز:

غالبا ما تتكون المواقف التى يستجيب لها الكائن الحى من مجموعة من المثيرات المختلفة وللتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحى خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أى فى صورة ادراك كلى لها • فقد يتطلب الأمر فى بعض المواقف ضرورة الالمام والتعرف على تفاصيل العناصر التى تشكل الموقف ، أى أن يمارس الكائن الحى عملية التمييز بين العناصر أو بين المثيرات الموجودة فى الموقف .

وقد تبين من الدراسات التجريبية التي أجريت في مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف الذي يوجد به الكائن الحي ، من شأنه أن يحقق الاختزال في الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدي الى سرعة وفاعلية التعلم .

# ٦ - التعلم كعملية تكامل:

ان التعلم في كثير من المواقف ليس مجود عملية تمييز ، أو انتقال من الكل ال الأجزاء المكونة له ، فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم

مهارات معينة ، يعتبر النعلم عملية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها طى علاقات جديدة لتكوين كليات جديدة مما يحقق عملية النكامل وإعادة التنسيق والتنظيم .

وتتميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يعقق لها شخصية مستقلة تجعلها أكثر من مجرد تلخيص للاجزاء المكونة لها ·

فمندما ترتبط الافعال أو الإفكار بطريقة جديدة ، فإن الجزئيات تفقد بعضا من خصائصها الذاتية لكى تصبيح عناصر فى كل جديد من السلوك ، فالاهمية ليسبت فى الجزئيات فى حد ذاتها ، بل فى علاقاتها مع الجزئيات الاخرى ، مما يحقق عملية التكامل ،

# الباديء الاساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلمي بصفة عامة الى مجموعة من المبادئ الاساسية ال الشروط والعوامل التي تساهم في تحقيق التعلم ، بعضها يعتبر من المبادئ أو الشروط الرئيسية التي لا يتحقق التعلم في أي صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بمثابة « العوامل المساعدة أه على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته ،

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجاون عادة الى تقسيم الموقف التعلمى أو تحليله الى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان \_ وهم فى هذا يختلفون مع بعضهم البعض فى وجهات النظر حول طريقة اجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل فى المصطلحات الواردة فى هذه الدراسات \_ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم \_ رغم كل هذه الاختلافات \_ حول المبادى، الاساسية التى تؤثر فى تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التى تيسر عملية التعلم فى جوانبها المختلفة -

ويمكن تلخيص هذه المبادى العامة المتفق عليها بين أغلب الاخصائيين في سيكولوجية التعلم الى أربعة مبادى وهي :

- ١ \_ وجود دافع او أستمداد للتعلم ٠
- تكراد الاستجابات العسادرة عن الكائن الحق و تنوعها "
  - ٣ \_ التعزيز •
  - ٤ \_ المارسة ٠

ويفسر المبدأ الأول لمأذا يتعلم الكائن الحي 1

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصعيعة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي •

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاط الكائن الحي بالاستجابة الصعيعة.

بينما يفسر المبدأ الرابع كيفية :كتساب الكائن الحى للمهارات ونكوين العادات السلوكية · ( جاريت ، ١٩٧١ ) ·

#### ١ - الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا في التعلم واكتساب الكـــائن الحي ، سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التي يمارسها في حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وطائف رئيسية في التعلم هي :

 ١ ــ انها تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة للكاثن الحي ، والتي تثير تشاطا معينا سواء كانت الدواقع فطرية أو مكتسبة .

٢ ـ انها تملى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الاخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاماً فى توجيه سلوك الكائن الحى الى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ ـ انها توجه السلوك وجهة معينة حتى يستطيع الكائن الحي اشباع الحاجة الناشئة لديه •

١١) يرجع القارى، الى ( الدافعية ) «القصل الخامس لكى يتعرف على الجوالب المختلفة الهامة ،

 <sup>(</sup>٢) أنظر شكل رقم (١٤) في الفصل السابق ( ص ٢٣٠ ) ، وهو يوضع الى الدائمية
 على التعلم واستبقاء المعلومات في الذاكرة

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انها تعتمد على مجبوعة عوامل اخرى تتأثر بها الحالة الدافعية مثل عمر الكائن الحى ومستوى ذكائه واهتماماته · كما أن تنوع الدوافع فى التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، لأن ما يصلح فى موقف آخر وهكذا ·

#### ٢ ـ تكراد الاستجابات وتنوعها:

يستمر المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة • وقد يصل اليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشطلت • أو قد يحدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراط البسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ • ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو المهارة المطلوب تعلمها ، ويتوقف كذلك على المهارات التي قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضجه •

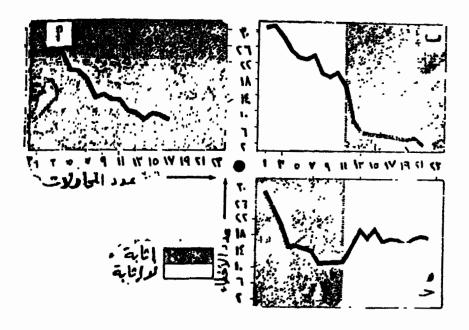
وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وآكثر فاعلية •

# ٣ \_ آثر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا في التعلم واكتساب الفرد لكنير من انماط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة في الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التي تؤدي به الوحل المشكلة والوصول الى الهدف وبالتالي يعزز أو يدعم هذا النمط السلوك \_ الذي حقق الوصول الى الهدف من احتمال تكرار الاستجا الصحيحة المطلوب تعلمها وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجاب تكوين نمط السلوك المراد تعلمه و

ويبدو أثر التعزيز من خلال دراسة منحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الاخطاء والزمن المستفرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة .

يوضع الشكل رقم ( ١٩ أ ، ب ، ج ) أثر تعزيز سلوف الحيوان في المتامة بتقديم الاثابة ( توفر التعزيز ) أو سحبها ( غياب التعزيز ) على تعلم الحيوان في المتامة ( تولمان ومونزيك ، ١٩٣٠ ) .



شكل (١٩) : أثر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في المتاهة • ( تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان يعد كل. محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك ،

. ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن آكثر مواقف التعلم فاعلية هي التي كانت تقوم على التعزيز ( الشكل أ ) • واذا كانالتعلم

قد تعثر في المحاولات العشر الأولى ( الشكل ب) حيث لم يكن هناك تعزيز السلوك الحيوان ، الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز ( بعد المحاولة العاشرة ) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع في عدد الاخطاء . وكان العكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث ( الشكل جـ ) .

## ٤ \_ دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال ممارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقة حتى تصبح عادات قوية لدى المتعلم وتختلف الممارسة عن التكرار في أن الممارسة هي تكرار معزز وموجه ، مما يجعل الممارسة أكثر جدوى وأشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المختلفة ،

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كأحد المبادىء الأساسية في عملية التعلم:

١ \_ اذا تم التكرار أو المهارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا جدوى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكاثن الحى الدوافع التى بدأ بها عملية التعلم ذاتها .

٢ ــ لقد تبين أن بعض أساليب المارسة قد أثبتت فاعليتها أكثر من غيرما • فمثلا المارسة الموزعة أى التى تكون على فترات أفضل من المارسة المركزة التى تحدث على فترة واحدة ، لأن فترة التوقف عن المارسة المالعودة اليها باهتمام أكبر يؤدى الى استمرار الاداء وفاعليته • ( جاريت ، ١٩٦١) •

# العوامل الساعدة على التعلم

ناقشنا في الجزء السابق بعض المبادئ، والشروط الاساسية في التعلم ونناقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عملية التعلم من متفيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة •

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التى كشفت عنها نتائج الدراسات والابحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التعلم • فمع وجود أسس عامة ينبغى مراعاتنا فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة أباختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعل التحليل المسأمر لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

#### أولا : تعليك الإعداق ووضوحها :

تقوم المدرسة ، كمؤمسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية النمو التربوى لدى الافراد ، بدور أساسى فى عملية توجيه النمو ، واذا لم يحدد المعلم مسبقا الاهداف المراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وان يخطط لتحقيقها ، فأن نمو التلامية سيخضع للظروف دون ضبط وتوجيه ، ومن ناحية أخرى ، يعتبر وضوح الاهداف وتحديدها بالنسبة للتلاميذ ، من العوامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم ، ذلك أن الافراد بوجه علم يغضلون معرفة ما يغملونه وطرق تحقيق ذلك ،

ومن العرامل التي تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأحداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن امكانية التحقيق ، فمن مظامر النضج الانفعال ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الاحداف الموضوعة، لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الاحداف الموضوعة محددة وواضعة ،

# ثانيا: تنمية اليول لتطيق الأعداف:

أوضعت كثير من العراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم • ويمكن أن تكون الميولمباشرة، أوغيرمباشرة • من الميول المباشرة الاعتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماح الموسيقى

مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والعصول على درجات مرتفعة نى التحصيل الدراسى من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المارجات المرتفعة من تأكيد للذات والنفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواء داخل المعرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

# ثالثا : مستوى العمل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تنطلب دراسة مستوى العمل وملاحته لمستوى قدرات التلاميذ وامكانياتهم أن يضع المملم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى التلاميذ في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بستوى القدرة بدرجة ما · عذا بالإضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة · وهذا يعنى انه مع تثبيت متفير الزمن المحدد للعمل ، فان الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدائهم ، وفي كبية العمل الناتج وكفايته · وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات المضرورية للتلاميذ المختلفين بدرجة كافية · وأن يعمل على اشباع هسند الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى يتحقق التوافق لدى المتعلمين ·

# رابعا : انتقال الر التدريب والتعلم :

من الأحداف الرئيسية التي تسعى المدرسة لتحقيقها لدى التلامية حو العمل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة واذا لم يتحقق هذا الائتقال في المهارات وأساليب السلوك الى المجتمع الخارجي ، فان ذلك يجمل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها ومن العوامل التي تساعد على هذا الائتقال ما يعرف بالتعلم المباشر ويعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد في المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ويتطلب ذلك تعلم

الفرد بطريقة تتبع له استخدام ما اكتمىيه من مهارات واساليب صلواد في المواقف المختلفة · من ذلك مثلا تعلم اللغات الأجنبية ، فان عدم ممارسة هذه الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمسطلحات التى سبق تعلمها ·

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيع لهذه المهارات أن تستخدم في المواقف الأخرى التالية • ( ايلليس ، ١٩٦٩ ) •

# انتقال الر التدريب والتعلم

عندما نشير الى عملية انتقال اثر التدريب أو انتقال اثر التعلم كاحد العمليات الاساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فإننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة فى تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى .

وقد تكون آقار الانتقال ایجابیة او صلبیة • یعدت الانتقال الایجابی حینما یسهل التدریب علی وظیفة آخری ، كما هو . الحال مثلا فی دراسة الریاضة والطبیعة ، أو اللغة والتاریخ • فانالتدریب علی الفهم اللغوی والدقة فی التعبیر تعتبر من العوامل المساعدة علی تعلم المواد الأخری التی تعتمد علی اللغة فی تعلمها •

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينما يموق التدريب على وطيفةمعينة أو على موضوع آخر • كما يحدث أو على موضوع آخر • كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لغنين أجنبيتين في وقت واحد • كتعلم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت واحد ، فان تأثير تعلم احديهما يؤثر تأثيرا سلبيا على الأخرى اذا ثمت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت •

كما يمكن في طروف معينة الا يحدث أي انتقال من موضوع المآخر أومن مهارة الى أخرى ، أي أن تأثير الانتقال في مثل هذه المواقف يكون غير واضع المعتود . أو يكون معدود .

وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب من المرضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية في نهاية القرن الماضي عندما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد في ذلك الوقت بأنه اذا دربت ملكة ، من « الملكات ، العقلية مثل دملكات ، التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباء ١٠٠٠لخ ، فأن تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التي تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب في حد ذاته عاملا هاما في تقوية هذه الملكات ذاتها .

ومن الأمور التي كانت شائعة في ذلك الوقت أن وظيفة التعلم في نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنمو في الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى « وليم جيمس » فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات • كما أن «ثورنديك »قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للمراسات التجريبية التى أجراها بأن التغير أو التأثير على وظيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال • ( لوفيل ، ١٩٧١) •

وكان من نتيجة الدراسات التجريبية التي أجراها علماء النفسوالباحثون في مجال التعلم ، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكا Transfer of Training الى انتقال أثر التعديب التعلم •

# مظاهر الانتقال:

يحدث انتقال أثر التدريب والتعلم الى كثير من مجالات السلوك التى يعدث فيها الانتقال مجال يمارسها الأفراد • ومن المجالات الواضحة التى يعدث فيها الانتقال مجال تعلم المهارات المحركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها الى المهارات الأخرى المسابهة معها ، فان ركوب الدراجة مثلا قسد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل • كما أن تعلم قيادة السيارة بصفة عامة يمكن أن ينتقل الى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الاعداد ( م ١٨ ـ اسس علم النفس )

الخاص · كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمنى كما في تجرية الرسم في المرآة ·

ويحدث الانتقال كذلك في الاتجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب التجاهات قوى موجب ازاء الحياد الايجابي مثلا سيهيء الفرد لاكتساب اتجاهات الخرى كالتحرر من الاستعمار ، ومساعدة الحركات الوطنية في العالم • كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الافراد •

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات القكرية •

فلا شك أن طريقة التفكير التي يمارسها الفرد في موقف معين بصغة شبه

دائمة يمكن أن تنتقل الى المواقف المسابهة • ولذلك من أعداف عملية التربية

الممل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ،

والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقه والابداعي •

ولذلك تهدف المدرسة الى تنمية العادات الفكرية في اكتساب المسلومات

والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج

المدرسة سواء في حياة الطالب الاجتماعية أو العملية •

# العوامل التي تساعد على الانتقال :

نتيجة للدراسات التي أجريت في مجال انتقال أثر التدريب والتعلم تشير الى الموامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي:

\ .. أن تدريب الفرد تدريباً معيناً يكسبه القدرة على حل المسكلات التي تواجهه في نفس حال التدريب •

٢ - أن تعرة الإفراد على حل المسكلات تكون أفضل عندما يشمل
 تعريبهم حل مشكلات ذأت نوعيات مختلفة ٠

٣ ــ أن كثرة تنوع المسكلات يحقق الوصول الى مستوى عال مــن
 التفكير في حل المسكلات •

٤ ــ أن اكتشاف الطفل اأسلوب حل المشكلة بنفسه يزيد من فرص
 انتقال أسلوب الحل الى المشكلات الأخرى المشابهة •

ه \_ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يحدث في كل الأعمار ، ولكن
 كيفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للافراد وخاصة
 لدى الأطفال •

٦ ـ أن الانتقال في المراحل العمرية المبكرة يكون محصورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، حا الانتقال في مرحلة المرامقة وما بعدها يعتد الى انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلة الأولى •

٧ ــ أن مدى ومستوى الائتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب
 أو التعلم الأصلى •

٨ ــ أن زيادة التمكن من موضوع معنى أو مهارة ما يؤدى الى تزايله
 ثقة الفرد ينفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى • ( لوفيل ، ١٩٧١ ) ٠

# مراجع الغصل العاشر

- ١- ١- ١- ١٠ النهضة المعرية ، القاهرة : مكتبة النهضة المعرية ،
   ١٩٧١
  - ٣ \_ احبدزكى صالح علم النفس التربوى ط ١ القاهرة مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٧٢ •
- ٣- رمزية الغريب: التعلم ط ٤ القاهرة: مكتبة الانجسلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ع ـ سيد عثمان ، أنور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة
   للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ •
- ميد عثمان: بهجة التعلم · القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧
- ٦ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الأنجلو المعربة ، ١٩٧٧ •
- لا ـ طلعت منصور: التعلم اللاتى وارتقاء الشخصية القاهرة: مكتبة الإنجاوا المرية ، ١٩٧٧
- 8. Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
- 9. Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory. New York: The Ronald Press Co., 1975.
- 11. Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

- Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning. New York: Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- Lovell, K. Educational psychology and children. London: Univ. London Press, 1971.
- Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- 21. Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.

		·

# الأصل العادى عشر

# الذكاة

# معنى الذكاء و

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الانجليزية والفرنسي Intelligentia Understanding والفهم Intellect والفهم Sagacity والحكمة " Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلح بكلمة « ذكاء ، · · ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتدت حرارتهسا ، وذكا فلان أي أسرع فهمه · ويقال ان الذكاء في اللغة يعني تمام الشيء ، ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون الفهم تاما وسريم القبول ·

اهتمت الفلسفة اليونانية القديمة بالنشاط العقلى ، فقد قسم افلاطون النفس الانسانية الى ثلاث قوى : العقل والشهوة والفضب ، اختصرها أرسطو الى قوتين فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية الغمالية . أى أنالفلسفة اليونانية كانت تؤكد على الناحية الإدراكية للنشاط العقلى للفرد .

وقد ميز أيضا « هربرت سبنسر » بين جانبين للحياة العقسلية وهما الجانب المعرفى والجانب الوجدانى • ووظيفة الجانب المعرفى هسو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة آكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متفيرة • وقد عرف سنسر « الحياة بأنها تكييف مستمر من جانب الملاقات الداخلية للملاقات الخارجية » • ويرى أنه يمكن الوصول الى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الانسان والغريزة عند العيوانات الدنيا • ويسير في نفس الاتجاء « ثورنديك » حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والعمليات العقلية نتيجة لعمل جهاز عصبى معقد يؤدى وطيغة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا ان الذكات كما ينهب ثورنديك \_ يحدده امكانيات كامنة في النكوين الجسمى للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة • وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يوبط بعض علماء النفس بين الذكاء ونجاح الغرو في حياته الاجتماعية ، وقد يتضح هذا في تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة أقسام وهي : الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك العلاقات وفهم واستخدام الرمسوز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم ، ويضيف ثورنديك الى ذلك ان الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والجنس والمكانة الاجتماعية ، فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الراشدين بينما القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانضياع ،

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بيئه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تمددت التعريفات ، فبرى البعض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريفات تعريف « والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريف « دواردز » Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «ادواردز » Dearbon بأنه القدرة على تفيير الإداء ، وتعريف « ديربورن » Dearbon مأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها ،

ويؤكد البعض على العلاقة بين الذكاء والقدرة على التكيف • فتعرف « جودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الافادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف « شترن » Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للفرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف عقليا طبقا لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان اللكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف « سبيرمان » بأن الذكاء مو القدرة على ادراك الملاقات والمتعلقات ، وتعريف « تيرمان » للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد • اما التعريف الاجرائى ، وهو التعريف الذى يدل بالنسبة لاى طاهرة على الخطوات التجريبية التى تؤدى الى توضيح الظاهرة أو الكشف عن معناها ، وأول من أشار الى هسفا « بردجمان » سسسنة ١٩٢٨ ومن بين التعريفات الاجرائية لللكاء تعريف « وكسلر » Wechsler له بانه « قدرة الفرد الكلية لأن يعمل فى سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناضجا ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته • كما وضع « جاديت » Garrett تعريفا اجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح فى المدرسة أو الكلية • ومن التعريفات الاجرائية الشائعة للذكاء تعريف « بورنج » Boring ومن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات بان الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات

# التحليل الاحصائي لطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه و بينيه بحوثه ظهرت طائفة من الدراسات الاحصائية المتازة فى الذكاء ، الغرض منها الكشف عما اذا كأن الذكاء عموما يدخل فى جميع العمليات كتوة أو ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية • وقد اتخذ كل من و سبيرمان ، فى انجلترا ، وثورنديك وثرستون فى أمريكا موقفا مختلفا •

ففى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان « الذكاء تحديده وقياسه موضوعياً » • فى هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط العقلى تشترك فى وظيفة أساسية واحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها فى مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام - فى نظر سبيرمان - هو الطاقة المقلية العامة لدى الفرد والتى تظهر فى كل نشاط عقلى مهما اختلفت بميادينه و واذا كانالعامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التعليم ، فان العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة و

وكان من بين أشد النقاد لسبيرمان عالم النفسى « تُورنديك » الذي

رفض فكرة وجود العامل العام ، وكان رأى ثورنديك فى الذكاء ذرى تحليلى كما هو الحال بالنسبة لنظريته فى التعلم ، فقد حاول أن يفسر الذكاء فى ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة ، وأن الذكاء يعتمد على عدد ودرجة تعقيد الوصلات العصبية التى تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول أن يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددما كثيرا لدى ضعاف العقول ،

ويرى ثورنديك انه لا يمكن تفسير الارتباط بين الاداء فى أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل به أنواعا للذكاء: ذكاء مجرد،ذكاء عملى أو ميكانيكى ، وذكاء اجتماعى •

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحي المختلفة للنشاط العقلي الى عدد قليل من العوامل الطائفية التي تدخل في كثير من مظاهر السلوك الانساني ويدل العامل الطائفي على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تمتد هذه الصفة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد ومن بين مؤيدي هذا الرأى ثرستون حيث توصل الى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملي ويؤمن ثرستون بأن الذكاء يتكون من تسع « قدرات عقلية أولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعةالاداراكية (سرعة ادراك المتشابهات بين الاشكال وسرعة تصنيف الكلمات ) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات ،

#### قياس الذكاء

#### أ \_ الاختبرات الفردية:

۱ ـ اختبارستانفودد بینیه : من أشهر الاختبارات المقلیة اختبار بینیه للذکاء • وقد وضعه عام ۱۹۰۵ ثم نقح عام ۱۹۰۸ • ونقل الی أمریکا وخضم لتعدیلات کثیرة أشهرها وادقها تعدیل تیرمان الذی اخرجه تحت

اسم و ستانفورد بينيه ، نسبة الى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات · وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القبائي على اعداده للبيئة المرية ·

والاختبار فى صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما الى اثنى عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات ستة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفوق ويضاف الى مجموعة سؤال أو سوءالين احتياطيين •

. وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور محمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويمتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه ، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، واعطاء الفروق واوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة ،

Y \_ مقياس وكسل بلفيو للاطفال ، للراشدين والمراهقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمراهقين • وهما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربية د • محمد عماد الدين اسماعيل • د • لويس كامل • ويتكون كل منهما من قسم لفظى واخر غير لفظى •

وفيما يتعلق بالمقياس الخاص بالاطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات وألقسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصبور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميم الأشياء والمتاهات و

كما يتضمن القسم اللفظى في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابي واعادة الارقام

والمتشابهات والمفردات • ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور ، وتجميع الاشياء ، ورسوم المكمبات ، ورموز الأرقام •

٣ - متاهات بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهات مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عبر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تتناسب مع ١٤ المسنة عبر عقلى و والمتاهات متدرجة الصحوبة ولا يوجد متاهة لسن ١٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيغة التالية « الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحص أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها ، ٠

٤ ــ اختبار السفيئة : وهو عبارة عن أجزاء خسبية لسفينة يطلب
 منالفحوص ان يقوم بتجبيعها مع بعضها بسرعة .

٥ – اختبار هيلى لاكمال الصور: يتكون من أجزاء متعددة من صور ، تتضمن اطفالا يلعبون ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها الصحيحة والدرجة التى تمنع للمفحوص تتعلق بعاملى السرعة والدقة فى أدائه وربما كانت نقطة الضعف التى يعانى منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللفظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتاثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته .

#### ب \_ الاختبارات الجمعية:

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم بأجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد • ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بن نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية • والاختبارات الجمعية غير اللفظية • يحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم ، يينما لا يعتمد النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات بأسلوبالتفاهم اليومى العادى •

# الاختيارات الجمعية اللفظية :

ا ـ اختبار اللاكله الابتدائى: لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل. القبائى، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء ويتكون الاختبار فى أصله من مائة سؤال : وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية واستبعدت منه الاسئلة التى لا توافق الاطفال المصريين · وأصبح الاختبار يتكون فى مجموعة من ٦٤ سؤالا · ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بأن اسئلته متدرجة الصعوبة ·

والاختبار فى صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣٦ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا · وتكفى حصة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار · ويقوم الاختبار على اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات · ودرجة ثبات وصدق الاختبار لا يأس بهما ·:

٢ ... احتبار الذكاء الثانوي: هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل القباني، وهو من النوع اللغظى للجمعي ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا ، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخافات ، وستدلال ، وادراك علاقات لفظية وتقسم معايير هذا الاختبار الى خمس طبقات أ ، ب ، ج ، د ، ه ، تقابل على التوالى الممتاز والذكي جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبي ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أي على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمني بين ١٢ ، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨سنة مع الحصول على نتائج طيبة .

٣ ـ اختبار القدرات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور
 أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على اختبار ثرستون للقدرات الاولية •
 والاختبار في صورته العربية يتضمن أربعة اختبارات :

أولا: اختبار معانى الكلمات ، وعلى المفحوص أن يسين الكلمة المرادفة . . للفظ معين •

ثانيا: اختبار الادراك الكائى: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المشابهة له · ويلاخظ أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجى أما منحرفة أو معكوسة ، وعليه ا نيختار الاشكال المنحرفة وليست المكوسة ·

ثاثثا: اختبار التفكي: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب مسن المفحوص ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين وابعا: اختبار العدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقتصر على الجمع ، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة وصع ، اذا كان حاصل الجمع صحيحا ، أو « خطأ » اذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها .

# الاختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب من المفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الأفراد المتعلمين والأميين على حسد سواد:

ا - اختبار الذكاء المصور: وهو من اعداد الدكتور أحمد ذكى صالح - ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال والاختبار لهذا غير لفظى ومدة تطبيقه عشر دقائق والاختبار مزود ببيان للمعايير يعطى المئويات داخل كل عمرمن الأعمار ، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء ،

٢ - اختبار كاتل للدكاء: أعد كاتل مجموعة من اختبارات الذكاء،
 الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الإمكان من أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهي اختبارات ورقية ، ولها ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

عقليا ، والمقياس الثانى للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين .. والمغياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين ·

وقد قام الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد النفار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية • ويتكون هذا المقياس الثانى من جزأين • ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففى اختبار السلاسل يختار المفحوص الشكل الذي يكمل سلسلة معطأة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفى اختبارالتصنيف يختار المفحوص الشكل المختلف من بين مجموعة من الاشكال ، وفى اختبار الصفوفات يمين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة ممينة ، أما فى اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ليشابه الشكل الاصلى •

٣ - اختبار رسوم الرجل: قامت باعداد هذا الاختبار الباحنة الامريكية وجود أنف ، عام ١٩٢٦ و كانت تهدف أيضا الى اعداد اختبار متحرثقافيا وقد ظهر تعديل لهذا الاختبار ١٩٦٣ عرف باسم اختبار الرسم لجود انف ماريس ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ، ويقوم التقدير فيه على اساس دقة الطفل في الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاعتمام بالمهارة الفنية في الرسم • فعند حساب المعرجة تعطى درجة لكل جزء من الجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبس والنسب وغيرها • وقد بلفت المفردات التي يعطى عليها درجات ٧٣ مفردة في طبعة ١٩٦٣ • وقد قام عدد من الدراسات العربية على هذا المقياس •

#### الأهمية العملية لاختبارات الذكاء

#### أولا : الكشف عن الوهوبين :

فمن المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية Brightness وما بين ١٢٠ ــ ١٤٠ فهي ذكاء عال ، وما بين ١١٠ ــ ١٢٠ ذكاء يزيد عن المتوسط ، أما الذكاء المتوسط فهو ما تكـــون النسبة فيه ما بين ٩٠ ــ ١١٠ أما نسبة الذكاء ما بين ٩٠ ــ ٩٠ فذكاء دون

المتوسط ، وما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف · أما حين تقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضعف العقلى •

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ما تشير نسبة الذكاء ابتداء من ١٣٠ فأكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار « ترمان » الى أن ٨٣٪ من النلامية الموهوبين قد اجتازوا مرحلة الدراسة بسرعة فاثقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النبو الجسمى والصحة العامة ، وفى أغلب الحالات كانت بوادر النبوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التى كثيرا مالاحظها الآباء والمدرسون الفضول الذهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة فى التعلم والقراءة ويشير « هولنجورث » الى أن الطغل ذو الذكاء العالى يعمل بدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليقية ملائمة ،

# ثانيا: التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفصلهم عن الأسوياء ( العادين ):

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير أمورهم بالصورة الفطنة المألوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة ؛ يتعلمونه فى حباتهم ، وقد لا يستطلب بعضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزءا مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبى ومستوى أدائه العقلى ، فانها تستخدم على نطاق واسع فى تشخيص الضعف العقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٧٥ ضعاف العقول ،

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كاساس لتشخيص الضعف العقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٠ ينبغى الديوخذ في الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعي والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل •

والضعف العقلى هو الانخفاض الواضع فى المستوى العقلى كما يتحدد بمحكات اختبارات الذكأء ، وهو العجز العام عن ان يعنى الفرد بنفسه وان يكون عضوا فعالا فى المجتمع الذى يعيش فيه • وعلى الرغم من عدم صلاحية التقسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدها ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآتية :

ا ـ المعتوهون Idiots: تقل نسبة ذكاء الأشخاص الذين يقون في مذا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال وتغلب عليهم العيوب الحسية والعجز الحركي، بجانب الخلل العضوى والفسيولوجي والحساسية الشديدة للمرض •

٧ - البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء مؤلاء الافراد بين ٢٦، وقد يصلون فى نضجهم الاجتماعى الى مستوى يقارب سن الرابعة ، وقد يصلون الى سن التاسعة • وعلى الرغم من عدم قدرة مؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم العادى ، فأن كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الاخطار العادية وعلى تعلم الاعمال السهلة • ومن النادر أن نتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول فى اللغة • ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يعانون عيبا أو شذواذا جسميا مزمنا •

٣ ـ المورون Morons: ويمثل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف العقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ • وينبغى توجيههم لأنهلل لا يتحملون المستولية ويجب أن تتميز عملية توجيههم بالمشاركة الوجدانية • ويمكنهم أن يستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفي بعض الحالات يصلون الم مستوى الصف الرابع أو الخامس • وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالآعمال التي تتطلب قدرا من الذكاء •

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية و تؤثر الاسرة والمدرسة والبيئة التي يعيش فيهاضعيف العقل في توافقه السخصي وتصبح المشكلة آكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا ممن تتوافر لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التدريب الصحيح المناسب ويشعر الآباه (م 19 \_ أسس علم النفس)

بالغيبة والشعور بالذنب لتصورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحضيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبئون ان ينبلونه ويعنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياه وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام المطف الى سلوك مخالف للتيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فائدته وكان من الممكن الا ينمو متسل هذا الاحساس اذا تقبل الآباه طفلهما عند مستواه الخاص وساعداه على التعبير عن نفسه ومن الممكن ان يكون ذلك التعبير في معارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم .

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتفها أزا ضعاف العقول، فانشأت الفصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام مواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الاطفال كي يمكنوهم من استخدام قدراتهموتعلمهم مبادئ الاكتفاء الذائي ـ كما يجب تعليم الاطفال ضعاف العقول مهنة سهلة تعطيهم احساسا بقيمتهم الذائية وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم افرادا منتجين ،

ثالثا : تجميسم أو تقسيم التلاميد على الغمسسول وتعليمهم بحسب على العلية :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يجب أن تأخذ بعين الاعتبار ان هناك ثلاثة أخوال تستخدم فيها الاختبارات المقننة في المدارس، ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء أن نراعي :

أ - ان تدخل الاختبارات المقننة في السياسة الادارية للمدرسسة كأساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجبيع العلاميذ في الفصول والنقل من فرقة الى أخرى و والصلاحية للالتحاق بغصول معينة والمنامج وما شابه ذلك و

ب - ال يستخدم المدرس اختبارات الذكاء كوسيلة تساعده على نهم التلاميذ الذين يقوم بتعليمهم ، فيعمل على تكييف وأعداد الموقف وفسق حاجاتهم الشخصية ،

الله الله المستخدم القائمونا ، بالتوجيه والارشاد النفس اختيارات الله الله المستخدم الصادر الخاصة للتعليم التشيخيمي والعلاجي

وذلك بمساعدة التلميذ وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والمهنية السليمة وفي المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسي عند طهورها •

ولا شك أن مدفنا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على أفضل نبو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة • فالاطفال يختلفون غي قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتالي تختلف حاجاتهم • ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التعريس المتماثلة ان توفر لهم فرصا متكافئة • وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه الحاجات منها :

أ \_ التجهيع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ الى مجموعات متجانسة في تاريخ قياس الذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل باكمله ، حيث نادى بعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي التعلم Slow Learners وذوى القدرات العالية يساعد على أن نهيىء لكل منهم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نبو ميولهم ، وتشجيع العلاقات الطيبة بين التلاميذ ويهيىء لهم فرصا أكثر للقيادة ، ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل مذا التقسيم في بعض الاحيان غير ديمقراطي ، ويعوق أطفال المجموعة المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في التحصيل وتوافقا شخصيا أحسن للمجموعات المتجانسة ،

ب ـ التجميع غير المتجانس: يفضل كثير من الاخصائيين التجبيع غير المتجانس لمعظم التلامية من حيث نبوهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمح لهم بالاستمرار خلال الفرق الدراسية مع رفاقهم في السن ويواجه هذا النوع من التجبيع كثيرا من الصموبات الخاصة بالمناهج وطرق التدريس و ففي مثل هذه المجموعات يبدأ الاطفال وهم في مستويات مختلفة من النضج المقلى والتحصيلي في اجادة المفاهيم والمهارات بسرعات مختلفة ويكون لديهم قدرات متباينة ومتمايزة و ولا يمكن ان تكون للمناهج المتشابهة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال والذين لا يتشابهون الا في أعمارهم الزمنية فقط و

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعسة ديمقراطية مصغرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أحداف الغرد والجماعة سواء اكانت الامدان الدراسية أو الاجتماعية ، فأنه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوع خصبا لتشمل عدة مستويات ؛

رابعاً: اختبار الذكاء واخصائى التوجيه والأرشاد النفسيقى الموسة:

لاختبارات الذكاء وظيفتها الواضحة فى أى برنامج تعليمى كمصدر
للبيانات التى ثهم الاشخاص المسئولون عن التوجيه والارشاد النفسى المساعدة الفرد فى مواجهة المشكلات الشخصية والأجتماعية ، وتهيئة ألوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أهدائه التغليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط أن يتوافر للمرشد النفسى صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية لشخصيته ،

#### خامسا : التوجيه التعليمي والهني :

يعثبر التوجيه التعليمي والمهنى من أهم التطبيقات العملية للبحث في النشاط العقلى المرفى بصفة عامة ، والقياس العقلى بصفة خاصة ، ولا يقصد بالتوجيه املاء نوع معين من التعليم أو المهنة على الافراد وانها يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليم أو المهن بما يتفق مع خصائصة ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وصفاته الشخصية وميوله واتجاهاته ، بل وصحته ولياقته البدئية ،

فالتوجيه التعليمي أو المهني يهدف الى مساعدة الفرد على أن يفهم نفسه وامكانياته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل إمكانياته واستعداداته كذلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتيحه له من فرص النمو والتقدم .

#### مراجع الفصل الحادي عشر

- ۱ \_ أحمد زكى صالح : علم الناس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المربة ، ۱۹۷۲
  - ٢ ـ احمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشانوى القساهرة:
     مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ــ آرثر جيتس وآخرون ( ١٩٤٨ ) : علم النفس التربوى ( ٣ أجزاء ) •
   نرجمة ابراهيم حافظ والسيد عنمان اشراف عبد العزيز القومى •
   القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٤ ــ انستازی وجون فولی ( ترجمة : سید خیری و آخرون ) : سیکولوجیة
   القرون بین الافراد والجماعات -ج ۱ القاهرة : الشركة العربیة للطباعة
   والشر ٠ القاهرة ١٩٥٥
- ٧ ـ جابر عبد الحميد : الذكاء ومقاييسه القاهرة : مكتبة النهضة العربية،
   ١٩٧١ •
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠
   ج ( نرجمة تحت اشراف يوسف مراد ٠ القاهرة : الانجلو ٠ داد المارف ، ١٩٦٩ ٠
- ٧ ــ حامد العبد : علم نفس التفكير والقدرة القاهرة :مكتبة النهضة المعرية ،
   ١٩٧٦ •
- ٨ ـ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة: مكتبة
   المصرية ، ١٩٧٠
- ٩ سليمان الخضرى : القروق الفردية في الذكاء ١٠لقامرة : دار الثقافة
   ١٩٧٥ ٠

- ١٠ سيد عثمان وفؤاد أبو حطب : التقويم النفسى القاهرة : مكتبية الإنجلو المربة ، ١٩٧٦ •
- ١١ عبد السلام عبد النفار : مقدمة في علم النفس العام القامرة : مكتبة النبضة العربية ١٩٧١ •
- ۱۲ عطية محمود صا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة الممرية ، ١٩٥٩ •
- ١٣ فؤاد اليهى السيه : علم الناس الاحصائى وقياس العقل البشرى :
   القامرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧١ •
- 14\_ فؤاد البهى السيد: اللكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ ·
- ١٥ فؤاد أبو حطب ( تحرير ) : بعوث في تقنين الاختبارات النفسية ٠
   القامرة : مكنبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ ٠
- 17 ـ قزاد أبو حلب : القدرات العقلية القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ط ٢ · ١٩٧٨ •
- ۱۷ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوی · القاهرة : مكتبة
   الانجلو ألمرية ، ۱۹۷۷ ·
- ۱۸ محمد عبد السلام أحمد : القياس النفسى والتربوى . القاهـــرة :
   مكتبة النهضة المحرية ، ١٩٦٠
- ۱۹ نایت ، رکس ( ترجمة : عطیة محمود منا ) : اللکاء ومقاییسه •
   القاهرة : مکتبة النهضة العربیة ، ۱۹۵۷ •
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحبيد : سيكولوجية الغروق الغردية ؛
   القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- 23. Anastasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- 24. Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-Hill, 1953.
- 25. Boring, E.G. The use of operational definition in sciences. Psychol. Rev. 1945, No. 52. pp. 243-248.
- 26. Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- 27. Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.
  Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 133-196.
- 28. Drever, James, A.: A Dictionary of Pspchology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- 30. Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology. Vision press & Peterawen. London 1952.
- 31. Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- 32. Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. 3ed. Wiley Eastern private L. 1969.
- 33. Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: 3ed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- 34. Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- 35. Vernon, P.: The structure of Human Abilities. London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- 36. Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.



# الفصل الثانى عشر

# المفرُوق الفَح يَة

#### مقدمة:

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية ، لكن كثيرا ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التشابه ، « فكل القطط تبدو رمادية اللون ليلا » مثلا ، ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد من خصائص فردية ، وبذلك فأن ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم حقائق الوجود ، فكثيرا ما نجد الاطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة ،

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الفروق بين الافراد ووصفها وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور السخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء وطوال تاريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنانين بوصف الصفات الجوهرية التي تميز الشخصيات التي يعبرون عنها وقد شعر المربون ورجال السياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتحديدا لتلك الفروق والادارة بالفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف افلاطون الأساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبه ، فيقرر في ألجزء الثاني من كتاب و الجمهورية ، انه لم يولد اثنان متشابهين ، بليختلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح الناني لعمل آخر ، أو ان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر .

ويسود الفكر الانساني اتجاهان يوضحان طبيعة الفروق الفرديسسة وأسبابها : (١) يؤكد الاتجاء الاول على أن البيئة أو المجتمع بما يتضمنه من

قائيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أى أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات ، وأن الفروق التي تبدو بين الافراد في ظل هذا الانجاه انها تعود الى أن فرص تنعية هذه الامكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أى أن الفرص لم تكن متكافئة ، وبالتاني بهتم عذا الاتجاه بضرورة نهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع ، (١) أما الاتجاه التاني فيؤكد على أن الفروق التي تبدو بين الناس انما ترجع المحقائق بيولوجية ، نفسر في ضوء الاستعدادات الورائية ـ أو الجيئات التي تحملها المسبغيات او الكرو، وسوسات للوالدين ، ومن ثم كان على المجنم أن يستفيد بما يظهر فبه من موهه وعبقرية وابتكار ، وقد ناقش افلاطون في كنابه ، الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في « الواهب الطبيعية » بين الافراد، في كنابه ، الجمهورية الم أنسام نلائة أو طبغات بلانة : لمبطالفلاسفة أو الحكام وبسيورون بالفرى العاملة ، وطبغالجند أو حراس الجمهورية وهم الأقوية ديسيطر عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى الغضبية ، وعفة العمال أو العبيد وهم الفئة التي ننتج ونمارس الإعمال الغضبية أو عفة العمال أو العبيد وهم الفئة التي ننتج ونمارس الإعمال الميدورية أي المتعددة أو النسل ،

ويلجأ كنر من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تفسير نتائجهم في ضوء أحد الاتجاهين دون الآخر ، وفد يعيب الاتجاه الاول الذي يقول بالساواة والفرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبر وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلامينهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ، ومن نم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في طل الساسهم بالاحباط والفشل ، كما يعيب الاتجاء الثاني الذي يؤكد على أن الغروق الغردية أساسية ومنذ بدء تكوين الفرد إلى أنه يشير إلى وجسسود الامتبازات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة للاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة ،

لهذا يجب أن نؤكد - منذ البداية - على أن الافراد متساوون ، ولذلك يجب أن توفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في الحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسيكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصغة عامة •

#### تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق العراسة العلمية لأبعاد الشخصية \_ الخصائص الجسية، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية \_ من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس ، وطالما ان الغروق الفردية \_ كما اشرنا \_ كمية في اساسها ، فان ذلك يعنى ضرورة قياسها ، والواقع ان البحث عن اساا بدقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس ، ورغم هذا فانه لم تظهر بعض اساليب للقياس الا في بداية هذا القرن ،

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكى، أذ حدث في سنة ١٧٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinca Brooks إنه لاحظ الأزمنة اثناء رصده لمسار الكواكب متأخرا ثانية واحدة ، وفي سنة ١٨١٦ خلص العالم الفلكى المشمهور بسل Bessel من دراسته لهذه الفروق الى ما عرفه بالعادلة الشخصية Personal Equation للملاحظين المختلفين ، ومضمونها أن الأفراد يختلفون من حيث سرعة ، زمن الرجع ، First Time Reaction أي الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد الى آخر ،

وقد أدى هذا العادث التاريخي الى احتبام الباحثين في النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية - ولم يكن حدف علما النفس التجريبيون الاول قياس الفروق الفردية ، اذ كان الظن السائد أنها أخطاء ولذلك احتموا بدراستها للتخلص منها والوجول الى صياغة أوصاف قابلة للتعبيم على السلوك الانساني ، أو قانون عام يصف السلوك الانساني ، كان منا حو الاتجاه عند فونت Wundt الذي انشأ أول معبل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber و فعنر Techner و حلمهولتز عليه المنا الذي تكرس لعلم النفس كلية .

كانت المتساكل التي بعثت في المأمل الاولى تعل على العلاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعلم وطائف الاعتباء • وكانت دراسة الحواس

ا لسمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى هى تقريبا كل ما يستمل عليه المجال التجريبى • وكان مما يميز علماء النفس التجريبى الأوائل اما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهذه ولفروق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد فى ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية « الخطأ المحتمل ، فى تطبيق المادلات العامة •

وقد كان أحد ألضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحاث الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والعجماعات في مجالات متمددة مذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها ٠

وجاء بعد قونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون Francis Galton البيولوجي الانجليزي الشير ( ١٨٢٢ - ١٩١١ ) فاهتم بدراسة الوراثية عند الانسان • وتحقق من أحمية قياس مميزات الاشتخاص الاقرباء ، المرتبطن وغير الرتبطين بالمفحوس • وبهذا اكتشف يدقة درجة تشابه الذريسية Off Spring أو التشابه بين الاخوة والاخوات ، وأولاد وينات الم أو الخال ، أو التوالم بنزعيها • وفي سنة ١٨٨٢ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسائية أو الانثروبولوجية (علم الانسان القياسي (Anthropometry) وأمكنه فيه قياس حدة البصر والسمع ، والقوة العضلية ، وزمن الرجم ، ووطائف حسية وحركية بسيطة أخرى • ومن ثم جمع أول وأضخم مجبوعة من البيانات عن القروق الفردية في العنليات النفسية البسيطة ، ومسم بنفسه في معمله أختبارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المدلة • ومن بين عدم الاختبارات تجد و تضيب جالتون ، للتمييز البعرى للاطوال ، و ، صفارة جالتون ، لتحديد اعلىمقام مسمى ٠٠ وان كان متاثرا بالفيلسوف ، جوز لوك ، بدليل اعتقاده بان اختبارات التمييز الحسى تعد رسيلة لمرنة المسترى المقدى لنشخص ، فضلا عن كتاباته الفلسفية ، الا أنه أسدى الكثير لبحركة القياس ، فقد لاحظ وتأكد ذلك من بعده ، ان المعتوهين Idiots تنقصهم في الاغلب القدرة على تبييز الحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل في تطبيق منهيج الاستبيان Questionnaire والمقياس المتدرج Rating Scale واستخدام منهج التداعى الحر Association ، وله جهد كبير في تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يمالجها باحث غير مدرب رياضيا ، كما أشار جالتون الى ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدالي وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدالي استخدم أسلوب الارتباط والمعيار المثيني وكذا سار من بعده تلمسيذه مكارل برسون » ،

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الامريكي \_ تلميذ فونت \_ جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي • فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، ونعاون مع جالتون ، وانشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل على نشر حركة القياس • وتأثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختبار والاحصاء • ونستطيع أن نتبين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية •

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح و اختبار عقلي Mental Test سنة ١٨٩٠ في مقال له بعنوان و المقاييس والاختبارات العقلية ، كماتعرض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية ، وأشار الل أن الوطائف العقلية يمكن أن تقاس عن طريق اجتبارات الثمييز الحسي وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزيقية ، ويرجع تفضيله لمثل هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوطائف العقلية يمنكن أن تقاس بتحديد ودقة بينما طهرت المقاييس الموضفوعية للوطائف الأكثر تعقيدا وكانها عملا لا ببشم بغير في عذا الوقت أو عبلا من الصعب القيام به .

وقى نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف آكش تعقيدا فى اختبارات القراءة ، والتداعى اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط ، وفى سنة ١٨٩٣ دعى ، جاسترو ، الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسبة والادراكية البسيطة والى الاهتمام بالمعايير عسميرالنمو العقلى .

وفى القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاهتمام بتصنيف وتدريب ضعاف العقول بعد أن كانوا يعاملون بقسوة وقد ظهرت الحاحة ماسة الى اختبار لنشخيص وتصنيف حالات الضعف العفلى بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف الحقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معايير لأقبول والوصول الى نظام موضوعي للتصنيف وكان من الضروري التمييز بن من كان يسمى حينذاك بالمجنون Insane أو ما يسمى الأن بالذعاني المحمور العقلى وقد لا ترتبط بالمعني اضطرابات انفعالية بدرجة كبيرة قد ترتبط بالتدهور العقلى وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الكاني أساسا بنقص في النشاط العقلى الذي وضع منذ الولادة أو الطفولة المبكرة .

بدأ هذا الجهود و اسكيرول ، ، وهو طبيب فرندى سنة ١٨٣٨ بتمسيم الفنعف العقلى الى ثلاثة مستويات نبدأ بالعته Idiocy وقد أشار الى أن القاييس الجسمية ليست كافية ، وإن الاستخدام الفردى للغة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى • وعلى عذا الاساس ميز بين درجتين من البلة مشكون المستخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفي الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات أقل •

وظهر طبیب فرنسی یسمی « سیجون » ، ویعتبر رائد تدریب ضعاف العقول ، اذ تادی بالفکرة السائدة حینذاك وهی استحالة الشفاء من الضعف العقل ، حیث أنشأ ۱۸۳۷ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال ، واعد وسائل فنیة لازالت تستخدم فی « تدریب الحس » ، و « تدریب العقل » ، کما ساهم فی اعداد اختبارات ذکاء عملیة وصعم لوحة تحمل اسمه ،

وقه أعه « كرابيلين » ، الذي اهتم بضعاف العقول ، مجموعة من

الاختبارات التى تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والتذكر ، والقابلية للتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه و أوهرن ، \_ فى المانبا \_ سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارات تقيس الادراك العسى والذاكرة والنرابط والوطائف الحركبة فى بحث عن العلاقات المنبادلة بين الوطائف النفسية ، كما افترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد ، كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ،

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للذكاء ، ففي سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مسنوى للاميذ المدارس العامة ، وقد كان ، بينيه ، Binet أحد أعضاء هذا المؤتمر ، قد نتج عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء ان نشر مصح ، سيمون ، Simon عمياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء ، وقد تكون هذا القباس من ٣٠ سؤالا مرنبة ترنيبا فقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى الصعوبة يحدد موضوعيا بنطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣ ـ ١١ سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف العقول ، وكانت البنودمصممة بحيث نفطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، اذا اعتبرها بينيه مكونات أساسية للذكاء ، وكان الاختبار في أغلبسه لفظيا ،

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود · وحذف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن · ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود النى يسنطيع الاجابة عنها الطفل المادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣ سنة · وهكذا أمكن حساب درجة الطفل فى الاختبار خلال « العمر العقلى المادى الذى خلال « العمر العقلى المادى الذى يمادله فى الأداء ·

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار وأصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد • وترجم الاختبار الى لغات كثبة زاهتم به العالم • وفى أمريكا كرس نيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم دستاتفورد بينيه وحسبت فيه نسبة الذكاء (I.Q.) Intelligence Quotient (A.Q.)

#### طبيعة الفروق الفردية

#### عمومية الفروق الفردية :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية و فمن الملاحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الانواع بعصها عن بعض واذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناها مرنبة الى اعلاما حيث يقع أو يكون الانسان و فلن تجد فردين متشابهبن في استجابة كل منهما لموقف واحد وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانان عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول وقد اشارت بحوثهم الى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على المعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومسدوى النشاط العام لديهم و

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وقسيولوجيا في كل خاصبة يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومعدل نسساط القلب والمنفس والغدد الصماء وعد الصماء نظهر فيها اختلافات واضحة ٠

والواقع أن ظاهرة الفروق ، كما تنمسل في صورتها العامة في دراسة الشخصية ، تعتبر مجال اهتمام مشترك لعدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات مثل علماء البيولوجيا والانثروبولوجيا وعلم النفس وعسسلم الاجتماع واذا كانعلماء النفس والاجتماع يهتمون بدراسة الفروق الفردية، . الا أن علماء الاجتماع يهتمون بالتأثيرات الاجتماعية أو البيئية في نموالفروق، بينما يهتم علماء النفس بدراسة مشكلات الفروق الفردية ٠

وفيما يتعلق بالفروق في المملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فيسى تصرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد نلمس لدى بعض الطيور ظاهرة «الزعامة والخضوع ، الني قد نعنقد أنها قاصرة على المملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا أن من بين الطيور طائرا يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع

له بعضها . وقد ينازعه آخرون ممن يننمون الى مجه ، 4 وقد نلمس هذه الظاهرة في مملكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشغالا.. • وبخصوص الفروف في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث ننتج بعص البذور انتاحا يفوق غيرها من البذور • • • وهكذا •

#### المنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما إلى معنى الفروق الفراق وأعلما وأعلمتها في بنا. من معال الاصمعى: « لا يزال الناس بخر ما ببايدوا الله أنه أووا هاكما وفطوا أيضا إلى الحدود الدنيا والعليا لهذم العروق والها قد ووي الى الانحراف ولذلك نادوا بالاعتدال في كل شيء حتى مسيم أسرا إليها ومن أقوالهم المأتورة في هذا المجال قولهم الناس النمط الاوسط مبلحق بهم التالى ويرجع اليهم العالى و

ولقد ادرك الانسان منذ القدم ..., الله وف الفردي وأهمينها في حيابه . وفي حياة الجماعة التي بنسير الها ، والعشارة التي ينحدر منها بل وبجاوز ادراكه حياته البر بالله حياة الكالمات المختلفة التي تحيط به . فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات التي يرعاها والطيور المستى يستأنسها ، وامتدت ملاحظانه حتى شملت النباتات التي يقتات بها الفروق الفردية هي التي تعطى للحياة معنى الاقتحاد بالله أفرادها ، فعندما لا تصلح جبيعا الا لهنة واحدة تنهار النهضة التكولوجية للمجتمع الحديث وعندما نولد بنسبة ذكاء واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله •

#### تعريف الفروق الفردية :

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو تقصان عن هذا المتوسط يعد فروءًا • فمثلا أذا كأن وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فأن الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة ( م ٢٠ \_ أسس علم النفس )

التى ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات • واذا كان وزن فرد آخر يبلغ ٢٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما ونستطيع أن نستمر فى هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نعصان وزن كل فرد عن متوسط المجماعة • وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصفة الوزن •

وتعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصفة التى نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد فى هذه الصغة • وعندما نحدد مستويات الأفراد فى صفة ما فاننا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية الفائمة بالنسبة لتلك الصفة •

واذا أمكننا أن نحسب عدد الافراد المنفوقين في صفة ما ، وعسده المتوسطين ، وعدد الضعاف فاننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خسواص الفرون ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وإن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، شأنه في ذلك شأن المستوى الضعيف .

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف الفروق الفردية على أنها «الإنحراقات الفردية عنى التوسط التجهاعي في الصفات المختلفة » • وقد يضيق مدى هذه الفروق أو يتسع وفقا لتوزيع الستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التى نهتم بتحليلها ودراستها • فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف • التشابه النوعي في وجود الصفة ، والاختلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود • وبعبارة أخرى الفروق الفردية عي الدراسة العلمية لمدى الاختلاف في الصفات التشابهة •

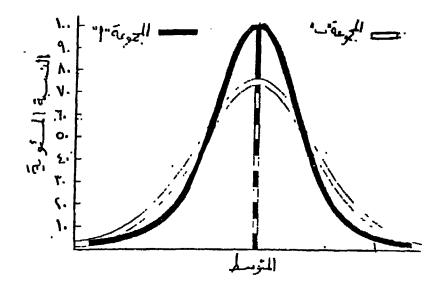
#### مظاهر الفروق الفردية

نَاخَذَ الفروق الفردية في النواحي السلوكية ثلاث مظاهر : للنظاهر اللول : ثلاحظه في الفرد الواحد في اطوار ثموه المختلفة • فالطفل

تعتريه تغيرات في الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسية في مراحل نبوه المختلفة ، وهذه التغيرات عي التي جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو ظل الفرد منا على حالته عند الميلاد بلا نمو ولا تغير ، لما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل • فالمظهر الاول للفروق الفردية هي الفرق بين الفرد ونفسه في مراحل فموه المختلفة ، كما أن الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات • فلو قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللغوية عنده متوسطة ، بينما يكون ممتازا في القدرة العددية وضعيفا في الميكانيكية • كذلك الحال فيما يتعلق بالسمات الانفعالية المختلفة •

لذا ليست كل امكانيات الفرد اللمنية والانفعالية في مستوى واحد .
فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع قدراته لاكتفينا دائما
بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان نصد حكمنا على
جميع نواحي شخصيته ، ومن الثابت ان الجوانب المختلفة في شخصية
الفرد ليست في مستوى واحد ، وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصيسة
وسيزما عن عيد عن الشخصيسة

والمظهر الثاني للفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الافراد في الأداء والمناه اليوميسة نلاحظ اختلافا بين الأطفال في المدارس في مختلف مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم المنعوية التحريرية وفي قدراتهم المحسابية والرياضية وفي ميولهم المختلفة ، وفي أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتدر بستطيع أن يتتبع الكثير من هذه الفروق نتيجة لملاحظاته على تلاميذه ، وكذلك نلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يمارسون أداء العمل الواحد ، فتحن لا نستطيع أن بقول أن جميع الأفراد الذين يمارسون العمل الواحد يؤدونه بنفس الفاعلية والدقة، وانما يختلفون في أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة الموجودة بينهم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها ،



شكل (٢٠) : في هدين المنحيين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن مدى الدرجات في المجموعة ب أكبر منه في المجموعة أ • (جاريت ، ١٩٦١ : ٢٦٠)

أما فى الاختبارات النفسية ، وفى اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنحن نلاحظ فروقا فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغسم اتفاقهم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة • • • وغير ذلك •

اما المقلور الثالث ، فهو الفروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو المقلية .. عن جماعة أخرى ، وقسه لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة ماثلة في المفايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضع الشكل رقم (٢٠) .أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما ( كما يتضعمن انتشار المنعنين ) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

الدرجات فى اختبار للقراءة مثل جماعة أخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أى تكون أكثر مفايرة) من البنات اللائى يكن نتيجة لذلك أكثر تجانسا من الأولاد • فالمجموعتان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء فى متوسط الدرجات أو فى المفايرة •

#### الفروق الفردية في الشخصنية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيــة ٠ فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمى للوصول الى فهمه ٠

وسبيلنا الى دراسة الشخصية هو نشاطها ، أى ما تقوم به من أعمال وما يصنر عنها من استجابات لفوية أو حركية • وقد تفسرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتعقد الشخصية ، وتنوع المجالات التى تزاول فيها نشاطها • وأخلت فروع علم النفس تتقرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التى تزاول فيها الشخصية نشاطها • وتمتد المفرق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذى يصدر عن الشخصية •

والشخصية هي ذلك النظام المتكامل من السمات الجسمية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتي تميز الفرد عن غيره · وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية ، المادية والاجتماعية ، أو هي ذلك النمط الفريد الذي يميز الشخص عن غيره · وقد أثار تفرد الشخصية مشكلة امكان دراستها دراسة علمية · فقد وجلت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة التي تنظيق على جميع الافراد · لهذا يرى هؤلاء أنه ينبغي أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء · فهم يستطيعون تصويرها في تقردها وتميزها · وواضح أن تقبل وجهة النظر هذه يعني استبعساد عيكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية ·

والواقع أن مشكلة التفرد في الشخصية ليست بأصعب من مشكلة التفرد البيولوجي • فحينما بتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في أحداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التفرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم بتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات • وهذه السمات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض العلماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخرين •

على أن النواحى التى يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بحيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحصائى الموضوعى ، تبين أن الفروق بين الافراد تميل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من المكن تحديد أبعاد أو سمات أكثر عمومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتين :

أولا معجوعات الصفات الجسمية ، وهى تلك التى تتعلق بالنبو الجسمى العام والصحة العامة ويمكن أن تميز فيها بين السمات العامسة مثل الصحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بعسف العامات الجسمية ، وبعض الخصائص الحسية والحركية .

النيا مجموعة الصفات التي تتعلق بالتنظيم النفسي في الشخصية ، وهي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية • والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكامل من السبعات النفسية ، التي تعيز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أعدافه ، وتعيز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتباعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته • وينقسم التنظيم النفسي بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم المجوهرين :

اولاهما : تنظيم عقلى معرفى ويتضمن الاستعدادات والقدرات والذكاء المام والتحصيل والمهارات التى تنتمى الى التنظيم العقلى المعرفي ، وثانيهما -

تنظيم انفعالى مزاجى ، ويشمل العادات والدواقع والاتجاهات والانفعالات والتفالات والمواطف والميول .

اى أن الفروق بين الافراد تتمين في الجوانب الآتية : (١) النواحي الجسمية وتشمل:

1 \_ الصحة العامة •

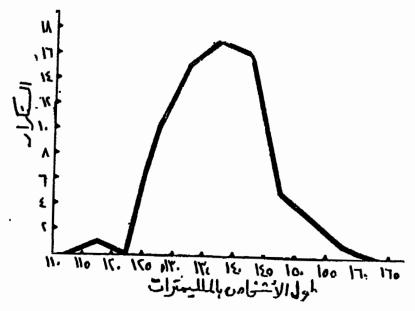
ب \_ المظهر وأبعاد الجسم ( طول ، قصر \_ نحافة ، بدانة ) •

م ... نواحي القوة والعاهات ونواحي النقص والعجز·

د ... افرازات الغدد الصماء وغير الصماء ووظائف الإعضاء

م \_ النشاط الحسى والحركي •

انظر ، على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذى يوضح توزيع بعض المظاهر الجسمية ( الطول ) بين مجموعة من المفحوصين .



شكل (27): توزيع بعض الخصائص الحسهية ( ألطول) بين ٦٨ شخصا∻ (جاريت، ١٩٦١: ٤٥٦)

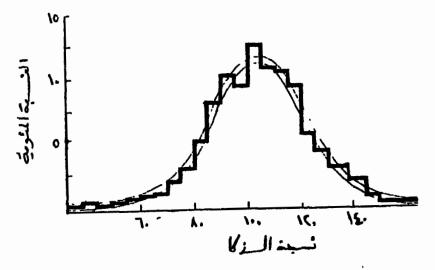
#### (٢) الضائص النفسية وتسمل :

# (أولا): (١) الاستعدادات والقدرات العقلية \الجانب أو التنظيم العقلي المعرفي ):

1 \_ القدرة العقلية العامة ( الذكاء للعام ) •

ب ـ القدرات العقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكيــــة واللغوية ، والفنية والابتكارية ) •

انظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد .



شكل (٢٢): توزيع نسبة الذكاء بين مفعوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار « ستانفورد بينيه » للذكاء • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٢٩)

# (٢) الستوى التحصيلي ويشمل:

- أ ـ المستوى المدرسي •
- ب ـ المعلومات العامة .
- ج ـ الخبرات السابقة •

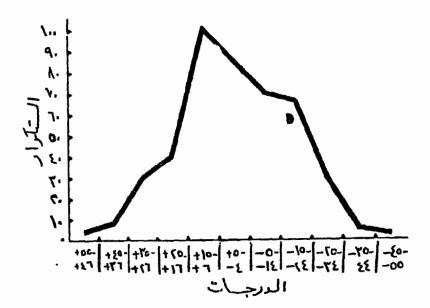
(ثانيا) :السمات السخمية ( التنظيم الانفعالي المزاجي )

(أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعالي •

(ب) السمات الخامسة كالانطواء والانبساط والخضسسوع والسيطرة والعدوان والمسالمة •

(ج) الاتجاهات والميول والعواطف والانفعالات والقيم •

أنظر شكل رقم (٣٣) الذي يوضع توزيع سمات الشخصية (الانبساط \_ الانطواء ) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٢٣) : توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة في اختبسار للشخصية : الدرجات الايجابية تعنى الانبساط ، والدرجسات السلبية تعنى الانطواء • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٥٨) •

### الانواع الرئيسية للفروق الفردية :

مل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وآخر ينحصر في أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة في الشخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة في كل فرد وإن الفرق ينحصر في مقدار توفر السمة أو القدرة في كل فرد؟ والواقع اننا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر في أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك » و اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمى متصل يمتلك » و انستطيم ان نقسمه الى اجزاء منفصلة

فالفروق الفردية فروق كمية • وينطبق هذا على العوامل 1 لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى ، فالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا ، وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن •

نستطيع أن تقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية .

الفروق بين الافراد ليست هكلا فروقا في النوع وانها هي فروق في الدوجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سمة واحدة ، فاختلاف الطول عن الوزن اختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا يخضع مثل هذا الاختلاف الى القياس لمدم وجود مقياس مشتراك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجرامات ، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالامتار ولا بالكيلوجرامات •

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة • فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة • وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة •

اذن الفروق اما أن تكون في نوع الصغة ، واما أن تكون في درجةوجود الصغة ، فالفروق بين الافراد في أي صغة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهمــــا باستخدام مقياس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين العبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصغة المدروسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تتبع أي صغة في درجاتها المختلفة عتند الإفراد ، أي نستطيع أن نتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الإفراد ، أي نستطيع أن نتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الإفراد من أدناها إلى أقصاها ،

واذا اتفقنا على أن السمأت والاستعدادات تتوزع على افراد المجتمع توزيما كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سمة أو استعداد مرحلة تمثل درجة الصفر ، وهل درجة الصفة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود السمة ؟ وهل معنى هذا أن شخصاً قد حصل على درجة « صفر » في اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، أنه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو السمة ؟

ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تبخلق أمامنا مشكلة و الصفر المطلق ، • الصفر ليس صغرا مطلقا وانبا صغرا نسبيا ، يوضع ذلك ان لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السمة يبدأ عندها تقديراته. • ويطلق على

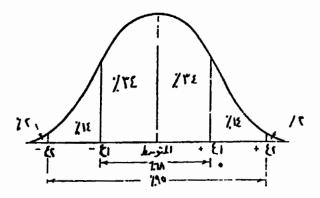
هذا السنوى و ارضية الاختبار Floor ، فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاختبار قياسه ، اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق ،

#### توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الفروق الفردية فى السمات السيكولوجية كمية فى اغلب الاحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بين الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التى تلخص هذه التوزيعات .

يعتبر التوزيع التكرارى كغيره من الاساليب الاحصائية وسيسلة لتنخيص البيانات الكمية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول الى اتجاهات لها دلالتها وفيه يتم تجميع درجات الاختبار في قئات ثم نضع في كل فئة عدد الحالات (أو التكرازات) الني تقع فيها وقد يتحول هذا التوزيع التكرازي الى احد الرسوم البيانية الشائعة في علم الاحصاء كالمدرجالتكراري أو المضلع التكراري كما يمكن وصف الافراد باستخدام أحد مقاييس النزعة المركزية (كالمتوسط أو الوسيط أو المنوال) .

ويلاحظ عموما على توزيع الغروق الغردية أن أغلبية الحالات تقع فى منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثغرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط راسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى التوزيع فى هذه الحالة و المنحنى الاعتدالى » ، ويوضع الشكل رقم (٢٤) المنحنى فى صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكراري على المنحنى الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بلاس وجاوس، في دراستهما لظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة • وبعبارة أخرى يمكنناالفول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقسلة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيعها حسب قانون الصدفة •

ويتراوح مدى المنحنى الاعتدالى تجريبيا فى قياس السمات النفسية بين (م ـ ٣ ع) ، ( م + ٣ ع) حيث ترمز م الى المتوسط الحسابى أع تشير الى الانحراف المعيارى • بينما يتراوح مدى المنحنى الاعتدالى نظريا بين (م ـ ٥ ع) ، (م + ٥ ع) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفعل فى عينة الدراسة التجريبية •

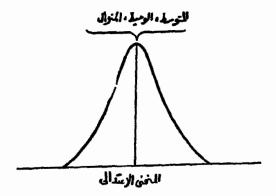
ويتميز هذا المنحنى بأن حوالى ٦٨٪ من عدد الافراد يقع فى المسوى المتوسط من السمة التى نقيسها أى فى المدى من (م - ١ ع) ، (م + ١ ع ) . أما عدد الافراد الذى يقعون بين (م + ١ ع) ، (م + ٢ ع) يساوى ١٤٪ سريبا وكذلك عدد الافراد الذين يقعون بين (م - ١ ع) ، (م - ٢ ع) يساوى ١٤٪ .

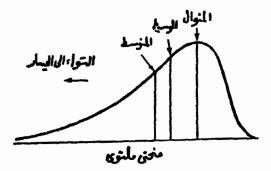
(ما الحالات المتطرفة في الاتجاهات أي أكثر من (م + ٢ ع) وأقل مــن (م ـ ٢ ع) يساوي كل منها ٢٪ تقريباً من العدد الكلي ٠

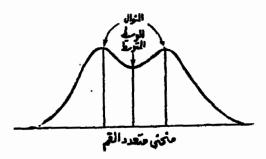
ولا يمنى انطباق المنحنى الاعتدائى على السمات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات و وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المفدة المستقلة التى لا يمكن ضبطها ولا تعرف مدى تأثيرها بالضبط .

#### العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيع

ويمكن لتوزيع الفروق الفردية أن يناي عن الاعتدالية وياخد صورة التوزيع الملتوى أو المفرطع أو المستطيل أو المتعدد القمم وغير ذلك من الصور ( أنظر شكل ٢٥) ومن أهم العوامل التي يشتر على التوزيع ثلاثة عوامل : طبيعة العينة ، وطبيعة المفياس ، وطبيعة السنة المقيسة أو بعض الظروف طلم ضية ٠







شكل (٢٥) : اشكال التوزيع التكراري ووضع مقاييس النزعة المركزية • (ادواردز ، ١٩٦٨ : ٢٣٦)

ا حليعة العيئة : هناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى : فقد ينشا المنحنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمنيلا صادقا ، ومثال ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة من النوابغ أو نسبة كبيرة من الاغبياء وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القم ، اذا كانت العينة لم نختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة واحدة ، فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن العاشرة والأخرى في سن السابعة عشرة فاننا نحصل في الاغلب على توزيع في والأخرى في سن العينة صغيرة الحجم نؤدى الى منحنى مدبب التوزيم ،

Y - طبیعة أداة القیاس : و تؤثر أیضا أداة القیاس فی شكل التوزیع الناتح ففد یكون المنحنی ملتوبا لسبب آخر وهو عیب فی الاختبار نفسه حیث یكون علی درجة كبیرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التی یطبق علیها ، كان نطبق اختبار الاستعداد العقلی لطلبة الجامعات علی نلامیذ المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الثانویة أو أن نطبق اختبار الذكاء الاعدادی علی طلاب المرحلة علی درجات منخفضة و قریبة من الصفة ( منحنی ملتو موجب ) ، بینما فی الحالة الافراد یحصلون علی النهایة العظمی من الافراد یحصلون علی النهایة العظمی الله المنحنی ملتو سالب ) • وعادة ما نتخا اعتدال شكل المنحنی دلالة علی أن الاختبار مناسب استوی قدرة الجماعة التی یطبق علیها الاختبار • كذلك یلاحظ أن عدم تساوی الوحدات فسی الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی ( منحنی ذو قمتین او الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی ( منحنی ذو قمتین او قدم متعددة ) •

٣ ـ السمات القيسة وبعض الظروف المرضية: نقد تؤدى بعيض السمات التى تتطلب التطابق الاجتماعى والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف 1 وهذه حالة التواء كبيرة في المنحنى اذ يقع معظم الافراد عبد طرف واحد يمثل التطابق التام أو التريب جدا من التمام • فلكى نوضع ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقي السيارات ، فعنه أي تقاطع عادي حيث لا توجه أي اشارة للمرور . نجه أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من الحذر . في حين نجد عددا قليلا منهم في منتهى الحذر الى حد الوقوف تقريبا · وبالمثل نجد عددا قليلا يعادلهم تقريبا ممن يستمرون دون تغيير سرعتهم . ودون الالتفاف الى حركة المرور عنه التقاطع · بينما لو كانت مناك اشارة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عنه التقاطع ، فاننا نستطيع عند لذ أن نمئل سلوك السائقين بمنحنى في شكل [ · وذلك لان آكثر من ٠٠٪ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الضئيلة الباقية ، عددا من السائقين ممن يقفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخسر يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه تماما .

وقد تؤدى ظروف مرضية ما فى مجتمع سكانى معين الى زيادة نسبة ضماف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الافراد .

#### العوامل المؤثرة في الفروق الفودية

عرفنا ان الافراد يختلفون بعضهم عن بعض في جوانب السخصيسة المختلفة \_ الجسمية والعقلية المعرفية والانفعالية اختلافا كميا والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين أحد من العلماء ومجال الخلاف والتساؤل هو : لماذا يختلف الافراد واحدا عن الآخر ! وما هي العوامل التي ينشأ عنها الاختلاف ؟ أثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و فبالاضافة الى الاهمية النظرية الاساسية لمشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط البعو الانساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهج التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الغروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على أختلافها تكمن في عاملين (١) :

<sup>(</sup>١) ارجع الى اللصل الرابع ( محدات النشاط الناس ) "

أ - الموامل الورائية ·
 ب - الموامل البيئية ·

والوراثة والبيئة قوتان مختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى مثير خارجي أو داخلي في أى موقف من مواقف الحياة • ويختلف علماء النفس فيما بينهم في مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعاميل الآخر •

ويقصد بالورائة مجموعة من الصبغيات تتحدد بالمورثات التى تعملها ٢٣ زوجا من الكروسومات أو الصبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى بالبويضة وتتحدد الصفات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين المورثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال الاجيال المتعاقبة من الاباء للأبناء ومن السلف للخلف وتعمل المورثات دون أي تأثير بيئي الا عندما تتعرض الحامل الى أشعة × أو غبار ذرى ، أو ما يسمى بغاز الخردل وان التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير عادية بين المورثات كظهور حالات الاصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات الميلاد (الوحمة) و

ويعتبر عبى الالوان والصلع من الصفات التى ترتبط بالمحددات الوراثية المرتبطة بالجئس ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غينا المادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين ألمخ من الامور التى يعكن ارجاعها الى عوامل وراثية .

وقد يفهم خطأ ان الورائية تعنى التشابه مع الوالدين ، مع ان التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات والسمات الشخصية قد يمكن ارجاعها تماما الى التأثير البيئي .

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سير فرانسيس جالتون في دراسنه لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية آثر الوراثة في التفوق العقلى ، كما آكدت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكدوجل على دور الوراثة الفعال في حميع أنواع السلوك ، حيث أرجع مكدوجل السلوك

الى مجموعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والغريزة مى كل ما جو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجى ، بل تعنى مكفوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر فى بعض الأجيال فقال بوراثية السلول المتعلم ، وعلى أى الاحوال فأن الخلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الاولى عن الفروق الفردية فى التكوين الجسمى ،

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التي لا ترتبسط بالمورثات والتي تبدأ في التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أي تبدأ البيئة الرحبية في التأثير على الجنين منذ لخطة تكونه داخل رحم الأم ، ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجغرافية ، ولا تعنى مجرد العوامل الثقافية التي يتعرض لهاالوليد، وانما تعنى البيئة أيضاجميع المؤثرات السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجونا ( بويضة مخصية ) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت ،

ولقد ثبت تماما مدى أهمية البيئة قبل الولادية في تحديد ثمو الفرد فالاختلافات في التغذية ونظامها والافرازات الغدية ، والشروط الفيزيقية الاخرى للام مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نمو الجنين ، أما ان النمو البنائي للكائن العضوى يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وضحه عدد من التغييرات التي احدثت تجريبيا في مجال الحيوانات الدنيا ، ففي ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل تنمو سيقان مزدوجة لهذه الحشرة ، وقد أمكن تتبع وراثة هذا المورث المختل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث تحت شروط بيئية معينة ، فوجد أنه حينما توضع الحشرات ذات المورث المختل في درجة حرارة دافئة بدرجة معينة فان الساق أو الوصلة الاضافية لا تنمو ، واذا انشئت سلالات متعاقبة تحت هذه الشروط فانها ستحصل في النهاية على المظهر الطبيعي ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود في الواقع استعداد فقط للنمو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية ،

ويتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيئية تكاد تكون ثابتة. بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتغذية ، وغير ذلك من عوامــــل فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا او تسم أو اشعاعات مما قد يؤدى الى تشوهات ولادية •

ومع هذا نانه لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجـــود لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية • فكلاهما هــــام وضروري • ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فان أيا منهما لا يحدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أى نوع من السلوك بدرجة واحدة , اى أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة · وقد أوضم علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضيوي للكاثنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفع الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بن السلوك والتكوين البيولوجي العضوى ، وازداد تأثرا بالبيئة • ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاه عندما يقدم عاملي الوراثة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر ٠ فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحدين أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر ٠ ويستحيل تصور الانسان بلا ورائة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان هي دالة للعاملين معا • ولذلك يرى بعض أ لعلماء أثنا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن نحدد أى جانب من جوانب الشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمقدة ، عل الجانب الجسمى ، أم العقلي المعرفي أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أخد العاملين ويؤكد عليه آكثو من العامل الأنبر . ومن بين فريق الوراثة كما أشرنا سابقا \_ سعر فرانسيس جالتون وماكدوجل، وكارميكل الذي نادى بأن حوالي تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أن يعزى التأثير الووائي وان العشر الباقي هو نتاج .التأثير البيثي •

ويرجع علماء نفس التعلم وأصحاب نظريات انتعلم السلوك الانساني الم التأثير البيئي ، فقد نادى جون واطسون رائد السلوكيين بتأكيد دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرضى سلوكا متعلما .

تستطيع أن نقول مكذا انه ليس مناك سلوك له صفة الثبات وعدم القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغيير • فعلماء البيولوجيا يرون ان

الخصائص الوراثية ثابتة و ودائمة ، وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب بينما يؤكد اصحاب الانجاء البيئي بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل ، فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع الثانوية ، الدوافع الاجتماعية قد تكون أقرى من الدوافع البيولوجية الفطرية ،

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تأثير العامل الوراثي دراسات « جالتون » سنة ( ١٨٧٤ ) التي أثبت فيها التفوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية • كما توصل د نيومان وفريمان ومولزنجر ١٩٣٧) الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التواثم المتماثلة ، ١٩ زوج من التواتم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانب الشخصية الئلاث : الجانب الجسمي ، والقدرات العقلية أو الذكاء ، والسمات الشخصية • وقد نوصلوا الى أن تأثير الوراثة واضع جدا في النبو الجسمي ثم يقل الى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية ٠

كما توصلت أبحاث « أيزنكِ وبريل » (١٩٥١) الى أن القدرات العقلية وسمات الشخصية تتحد بأثر الوراثة ·

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسات احتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثى ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات محتلفة من القرابة • وقد أكدت حدم الدراسات جميعا ان وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتماثلة الذين ربوا معا قدرة ١٨٨٠ بينما كان

وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا معا قدره ١٦٠٠. مما يشير الى نأثير العامل الوراثي •

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل اليها الفرد أو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها •

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبني والمؤسسات والملاجى، وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية وقام البحث بهدف معرفة الى أى مدى ينجح الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا ان ٧٧٪ من هؤلاء الافراد ناجحون تماما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين ، وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية ،

وقامت الباحئة « ليهى » بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال بودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور ٠ وأجريت الدراسة بعد ٥ سنوات من هذا الايداع • وكانت الباحثة تهدف الى اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل ارتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٦ر٠ وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الامهات البديلات قدره ١٨٠٠

وبالمثل قامت دراسة و سكوداك وسكلز ه التتبعية على ١٠٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة • وأرادا ان يثبتا العامل البيئي فأشارت نتائجهما الى تأثير العامل الوراثي ، ولو أن معاملات الارتباط التي توصلا اليها كانت منخفضة بدرجة كبيرة •

وقى دراسة أخرى أجراها « قريمان وهولزنجر ومتشل » ( ١٩٢٨) في جامعة شيكاغو على ٤٠١ طفلا متبنين في أسر بها اطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس فتوصلوا إلى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبنى قدره ٧٧٠ بينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ مما قد يدعم كلا من أثر الوراثة أو أثر البيئة ٠

وعبدها درسوا متوسط نسية ذكاء كل مجموعة حسب المستسوى الاجتماعى الاقتصادى للاسرة التى يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الاطفال ب وعددهم ١١٤ فردا فى البيوت ذات المستوى الاجتماعى الاقتصادى المرتفع قدره ١٠٦٨ فردا وعددهم ١٨٦٠ بينما كان متوسط ذكاء الاطفال وعددهم ١٨٦ فردا فى أسبر متوسطة قدره ١٠٦٤ وكان متوسط ذكاء الاطفال فى مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا وعددهم ١٠١ طفلا بر ١٨٨٨ وكان معامل الارتباط بين المستوى الثقافي ونسبة الذكاء ١٤٨٨

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الأطفال منها دراسة « وتنبورن ، وباللوين ، وسونتاج ، وبنج ، • فتوصلت دراسة وننبورن الى أن سمات الشخصية : الاتكالية \_ العدوانية \_ التعاطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه \_ كما توصلوا الى أن ذكاء الاطفال الصغار يزداد في النمو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد التسامح أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجم الامهات استفلال الطفل منذ ايامه الاولى •

كما كانت دراسة د بنج ، على ٥٠ ولد وبنت بالصف الخامس الابتدائى بعضهم مرتفع فى القدرة اللفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكانية والآخرون مرتفعون فى قدرتهم العددية ٠ وكان هدف الدراسة بعث اتجاهات الأمهات نحو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم ٠ فوجلت بنج أن التفاعل بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونمو القدرة اللفظية ، وأن التفاعل مع البيئة الطبيعية والعدد والالات يؤدى الى ارتفاع القدرة المكانية وهى القدرة على تصور الحركة فى المكان ٠ وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدى الى ظهور القدرة المعدية بدرجة كبيرة وهى القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الأعداد والعمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة ٠

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسض العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فربط البعض مثل د جيزل ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية ــ بين المستوى .

الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية · قاطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الحطيا يتكلمون اسرع واقوى من أطفال البيئات الدنيا · كما أقام البعض المعلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل ، طوسون ومكنمار ، الى أن ثبة فروقا بين أبناء المهن المختلفة في نسب ذكائهم · وقد أجريت دراسان عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد · على الرغم من وجود تداخل كبير بين فئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض الهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض الهدي يتميزون على أبناء مهن أرفى في ذكائهم · وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا يهيئون لأبنائهم ظروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في ريادة المحصول اللفظي والانجاب الايجابية نحو التعليم ·

كما ربط بعض الدراسين بين مسنوى التعليم الرسمى الذى تلقاه الآباء وبين ذكاء أبنائهم ، وأن الارتباك مرتفع بصفة خاصة بعد سن ٥ سنوات ٠ كما يرى البعض أن أعمار الوالدين قد تؤثر فى ذكاء الاطفال ٠ وأن العائلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها ، وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الفروق الفردية فى الذكاء ٠

كما توصل بعض الباحنين أمثال « سميث » (١٩٤٢) و «هويلر » (١٩٤٢) الى أن الفرص التعليمية التى تتحسن فى منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاء الإطفال • كما آكه « هوسين » ان نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث أختبر ذكاء ٢٧٧ طفلا بالصف الثالث باحدى مدارس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد ١٠ سنوات مقسما عينة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٧١نقطة ، ومجموعة أخرى أنبت دراستها النانوية والتحقت بالجامعة وجد ان نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٧٠نقطة ،

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف فى أدائهم على اختبارات الذكاء • ولو أن بعض علماء النفس منل وشمبرج ، (١٩٣٩) مدرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف فى المفردات التى تتضمن معلومات عن أشياء بالمدينة • ولم تظهر الفروق بصورة واضعة مينهما بالنسية للاختبارات غير اللفظية • وجد أن اطفال الريف غير متخلفين

عن اطفال المدينة فى الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الاشكال ، بل تفوقوا فى اختبارات الفاز الصور المتقطعة واختبار الفرس والمهر التى ندور حول حياة القرية ، ولو أن ظروف الحرمان التقافى للقرية يؤثر تاثيرا بالغا فى ذكاء الابناء ،

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية مل ملاحي الانهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شبب البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن العمران وفي الفابات ، ويتضم هذا في طفل افيرون الذي وجد سنة ١٧٩٩ في احدى غاباب فرنسا ، والطفلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كآسبار هوسير الذي ظل حبيس سجن انفرداي لمدة ١٧ سنة ، والذي لم ير انسانا طوال حياته وكان طعامه يصله من خلال فجوة من أسفل الارض ، وجميع هذه الحالات لم تسنطع أن تتوافق مع المجتمع حتى أن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تماما ، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تصيب الجمجمة أثناء الولادة . وانها لتشوهات بيئية وليست تكوينية مثل أصابات الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الانسجة عند الولادة بما يؤدي الى اصابات وحالات الضعف المقلى ، وأيضا فأن للتغذية والمعقاقير والمرض منل الانيميا المزمنة والخبيئة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية المنز تاثيرا على الجانب المقلى للفرد ،

كل هذه تأثيرات بينية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق و فقد يبدو أحيانا ان البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى ان الوراثة ذات التأثير الرئيسي ، ولكن الحقيقة انه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وانهما متفاعلان تفاعلا كاملا وأن أثر الوراثة قد يكون أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية و أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الجسمي والجانب الجسمي والمنافق والإحتماعي عنه في الجانب الجسمي والجانب الجسمي والجانب الجسمي والمنافق والإحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمنافق والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمنافق والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المقلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المقلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المعلى والاحتماعي عنه في الجانب المعلم والاحتماعي عنه في الجانب المعلم والاحتماعي المعلم والمعلم والاحتماء والاح

## مراجع الفصل الثاني عشر

- ١ أحمد زكى صالح . علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٢ ــ انستازی ، فولی ( ترجعة : السید خیری و آحرین ) : سیکولوجیة
   الغروق بین الأفراد والجماعات القاهرة : الشركة العربیة للطباعة
   والنشر ، ١٩٥٩ •
- ٣ ــ رمزية الغريب: التقويم والقياس التفسى والتربوى القاهرة :مكتبة الأنجلوا المصرية ، ١٩٧٠ •
- ٤ ــ سليمان الخضرى: الفروق الفردية في اللكاء القاعرة: دار الثمانة،
   ١٩٧٥ •
- .ه ـ سيد عثمان ، فؤاد أبوحطب : التقويم الثقسى القاهرة : مكتبة الانجلو الصرية ، ١٩٧٦ •
- ٦ عبد العزيز القوص : الفروق الفردية في القدرات ودلالتها في ميدان
   السياسة القومية صحيفة التوبية مارس ١٩٥٥ •
- ٧ ـ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والهنى الفاهرة : مكتبة النهضة المحرية ، ١٩٥٩ •
- ٨ ـ فؤاد البهى السيه : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى •
   القامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧١ •
- ٩ ـ فؤاد أبو حطب: القادرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجار المصرية،
   ١٩٧٨ •
- ۱۰ کلاینبرج ، أوتو ( ترجمة : رشدی فام ، أحمد المهدی ) · البعوت السيكولوجية في الفروق العنصرية ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٥٩

- ١١ محمد نسيم رافت : بحث الطلبة التفوقين ، القامرة : وزارة التربية
   والنمليم ، ١٩٦١ .
- 17\_ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية ، القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- ١٣\_ محمد عثمان نجاتى : علم النفس الصناعى القاهرة : مكتبة النهضة المربة . ١٩٦٠ •
- Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Crenbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Harper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- 17. Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- 21. Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.

## اللمسل الثالث عشر

# الشخصية

## طييط الشطعية

يبدو أن كل فرد يعرف ما هي الشخصية ، ولكن لا يستطيع أحد ان يصفها بدقة ، وينتيجة لذلك يوجد المديد من التعريفات التي تحاول تحديد ماهية الشخصية (ج٠ أولبورت ، ١٩٦١) .

قبل محاولة اعطاء تعريف للشخصية ، يمكن أن نلقى نظرة سرسة عن كيفية تداول هذا المصطلح في حياتنا اليومية العامة ، فاذا تأمل القارى، خبراته المناصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : « فلان ذو شخصية قوية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة ، أو ليس له شخصية ، ومي تعبيات عادة ما نسمها في حياتنا اليومية ، وتتموكز هذه التعبيرات حول قيمة المسيد الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين ، أي ما يبرز هذا الفرد في تعاملاته مع الآخرين ،

الا أننا نبد أن أن علماء السلوك حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الافراد ، الا أنهم يتفقون فيما بينهم على أن دراسة الشخصية تتفسن أكثر بكتير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها ، ويشير ال ذلك و ساراسون ، ( ١٩٦٦ ، ص ١٥) بقوله د يجب علينا أن نعتبر الشخصية كعقل تجارب أكثر كيان حقيقي أو كيان افتراهي ، .

وليما يلى نعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وان كانت تختلف في مناحى واتجاهات معينة ، الآآته من المقيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض هذه المناحى والاتجاهات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية ·

## جون واطسون :

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للشخصية على السلول الملنى أو الظاهرى للكائن الانسانى ، فيقرد أن : أو الشخصية هي مجبوع الانشطة التي يمكن اكتشافها عن ظريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الامكان ، وذلك لكي تعطى معلومات مؤثوق بها مرح وبكلمات أخسرى الشخصية هي النتاج النهائي لأنظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزما من نشاطات الفرد المتجددة باستمراد ٠ ، ( واطسون ، الشخصية تتناول جزما من نشاطات الفرد المتجددة باستمراد ٠ ، ( واطسون ،

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر الحديث يشاركون واطسون في استبعاده للعمليات التي تحدث داخل الكاثن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الارتياح في تأكيده على أن الشخصية هي مجموع الانشطة وكان العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة •

#### جوردون اولبورت :

على نقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي ، الشخصية، (١٩٣٧) قد جعل المعليات الداخلية مي مركز تعريفه ١٠ اذ يقول ، ان الشخصية مي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفسسرد من تلسك الانظمة السيكوفسيولوجية آلتي تحدد توافقاته المتفردة مع طروف بيئته ، و وقد كانت الانظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهوما واسعا حيث يتضمن المادات والاتجامات وألميول والمواطف ، ومن خذا المفهوم كسسون أولبورت نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي العديث عنها ،

## سيجموند فرويد :

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلي مسين أو جهاز معين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب: الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها • وتؤكد نظرية فرويد في لتحليل النفسي على أثر الخبرات المبكرة في الطنواة على تكوين الشخصية ، وبه ور الخبرات اللاشمورية في توجيه النسخصية ،

## رايبوند كاتل :

يشع الى أن التسخصية من ذلك النظام الذى يسمع بالتنبؤ بنا سيفعله الكائن الآدمى في موقف معين ، وبالتالي فان الشخصية تتناول جميع الساط سلوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ - ١ ) .

#### يفيد ماكليلاند :

يعتبر الشخصية انسب منهوم أو تصور للانطط السلوكية لتنخص ما ، في جميع دقائتها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الاخصائي عند للحظة زمنية معينة • وعلى ذلك فأن الشخصية ما هي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانماط السلوكية لشخص ما ( ماكليلاند ، ١٩٥١ : ٦٩ ) • والفكرة الجوهرية في تعريف ماكليلاند هي أن الشخصية ليست مرادفة للسلوكية ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الإنماط انسلوكية •



واذا وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتبني تعريفا اجرائيا للشخصية يعتمه على نظام السلوك الانساني في التعرف على طبيعة الشخصية ، فالسلوك ... كما يقرر « هب » ( ١٩٦٦ ، ص ٧ ) ... مصطلح فني نفسي ، يتضبح في النشاط الملاحظ بصفة عامة ١٠٠ السلوك هو الأساس الحقيقي أو القاعدة الحقيقية لعلم النفس ، ومن الخصائص الأساسية للسلسوك الانساني :

- (1) أن سلوك الفرد يصبح مثيرا لفرد آخر ، وذلك اذا حولنا اعتمامنا للشيخس الآخر الذي تتفاعل معه ٠
- (ب) أن السمة الأساسية في الانسان هو أنه يعرف ويطلق أحكسسام ويصنع قرارات حول سلوكه ، أى أن سلوكه يصبح بالنعل مثيرا له معنى عنده •

وفي ضوء هذه الاعتبارات ، يمكننا أن ناخذ بتعريف اجرائي للشخصية على النحو التالى :

الشخصية نظام افتراضى ننسبه لشخص ما ، بناء على ملاحظتنا الانماط سلوكه ، وهى ذلك النظام الذى نفترضه خاصة فى محاولتنا لتوضيع السلول ذى الدلالة والمعنى بين الفرد والآخرين ، والعمليات التى تحدث بداخل هذا الفرد ، والشخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه فى الحياة التى تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ،

والجديو بالذكر أن تعريفنا هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آراء بعض السيكولوجيين ، ليست مرادقة للسلوك ، بل هي بناء معقد أو تفسير نظرى مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية ٠

كما أن تعريفنا هذا لا يحمل علماء النفس وحدهم عبء تفهم جبيع الانماط السلوكية التي يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جبيع الاخصائين الذين يتعاملون مع السلوك الانسانى ، أى أنتا يجب أن نلم بجميع مجهودات العاملين في حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل الى تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تشركن حول علم النفس الاجتماعى ، وعلم النفس التجريبى ، وعلم النفس البيولوجى ، والفسيولوجى والانثربولوجيا الثقافية والعلوم الاجتماعية والتربوية ، كل هذه الميادين مما لا شك في ستلقى أضواء يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالى يجب على دارس الشخصية الاهتمام بهذه الميادين حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقةالشخصية الاسائية ،

#### نظريات الشخسية

يشبي في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تعاول تعديسه طبيعة الشعد مية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة ، تنفق او تختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أو بآخر · وفيعا يلى تعرض لبعض هذه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسى ، نظرية الذات ، نظرية السبات ·

#### أولات نظرية التحليل النفسي

بر « سيجموند فرويد » ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من اعظم علماء النفس الذين أماطوا اللثام عن حقيقة الشخصية الانسانية وعراغوارما السيقة والدفيئة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كثير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلوك الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

#### اللاشمور :

يقرر فرويد أن العقل الواعى ( الشعور ) يمثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للانسان ، وأن الجزء الأكبر من العمليات العقلية تجرى خارج نطأق الوعى و وبالرغم من أن محتويات الوعى فى أى لحظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الافكار والعمور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب و ويشير نتيجة لابحائه الاكلينيكية أن جزء كبيرا من سلوك الانسان بكور موجها عن طريق عمليات عقلية لا يعيها ، وأن القرد لا يكون غير واع بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعود ، يقاوم في أن يصبح مدركا أو واعيا لها .

ونجتهد عمليات اللاشمور وتسمى دائما لكي تدفع بنفسها الى الشمود ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى في الشخصية تحاول أن تبقى هذه العمليات لا شمورية ، وغالبا ما يشمر الانسان بصراع داخلي غير أنه كثيرا ما يفشل في نقهم أسبابه ،

#### الأنظية الفرعية للشخصية:

لقد ادى مفهوم فرويد الديناميكى للشخصية به الى تأكيد الصراع او المقارمة بن قوى الشخصية • وعلى الرغم من أن مفهوم المعليات البقلية اللاشمورية بنى جومريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة أكنر تعليدا للحياة العقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالشخصية يمكن تصورها في الحار ثلاث أنظمة فرعية هي :

الهـــو ID IYU IYU الاعلى SUPER EGO

وتعرض لهذه الأنظمة لكى ثلقى الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها لنا فرويد:

الهو: من المألوف أن يقول اخصائى التحليل النفسى أن الطفل كله و الهو ، وذلك ليوضع أن النظامين الآخرين فى الشخصية لم يتكونا بعد أى أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بعساء على الخبرات التى سيعر بها الطفل فيما بعد • أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراحل الاولى للطفولة ، أى تكون له جذور في التكوين الشخصى أو فى الخواص البيولوجية للكائن الحى الانسانى •

يحتوى الهو على دواقع قطرية عديدة تسمى بالغرائز في معظم كتابات مرويد ، مثل الجوع والعطش وغيرها · وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع في الدوافع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه بائنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جانب كبير من الأهبية في بناء الشخصية · ولقد برد أخذه بهما عن طريق دراساته الاكلينيكية التي أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أي دواقع أخرى عرضة للإجباطات والصحوبات في سبيل اشباعها ، وأن لهما بالتالي تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالي يجب ضبطهما والتحكم فيهما ·

تقوم وجهة نظر فرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دواقع بحاول

اشباعها في الحال وبضورة مباشرة ، فاذا كان جائما فانه يسر عنذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكي يدفع عنه هذا الضيق ، واذا امتلأت مثانته فسوف يتبول مهما كان الامر ، وحتى وانكان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وأن لم يفعل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث أن كل ما يهمه هو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسي وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبلما الللة ، أي أنه يعمل على ازاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة لكي يحصل على راحته ولذته ،

وغالباً ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشعورى ، رغم أن الهو واللاشعور ليسا مترادفين ( أذ أن العديد من عمليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشعور ) \* وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانسانى يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية ونتائجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئى بها ، مثل الاحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطيع الفرد عن طريقها أن يصبح أكثر وعيا بدوافعه الأولية • وبصورة عامة يمتقد فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهياة للله ، كأن يكون الأزا في حالة وهن واستضعاف

الآنا : مشل الهسو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التي يستدل عليها من السلول ، الآنا بناء معقد يصف مجموعة من الابنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تغييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالى تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، الا أنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتد اشدة .

نا كان سلوك الطفل الصغير عن دلالة على فعالية ميكانزم الضبط والتحكم في أدائه ، فما هي التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاطها لمى الطفل الصغير وا لتي نستدل منها على أن الانا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن التول بأن الانا الذي يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من التلواهر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر :

(1) مهارة الادراك الحسى Perceptual skill نستطيع ان ندرك كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نماذج واضحة مميزة أو ممانى في هذا العالم • الا أننا فلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياء النوضوعات، وعندما نرى المؤشرات التي توضع بأنه يقمل ذلك نستطيع عندند أن نستنتج أن الانا قد تكون لديه •

ويتمثل التمييز الجوهرى الذى يجب على الطفل أن يتمنه فى ان يغرق بين ذاته والأشياء الأخرى ( وتقصه بذلك سائر المخلوقات الاخرى آدمية كانت أو حيوانية ) • • ويشير أصنحاب مدرسة التحايل النفسى أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دلك يتملم الطفل أيضا أن يميز بين الأشياء والموضوعات المختلفة فى العالم انخارجى • فتمييز الطفل لوجه الأم عن الوجوه المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز العسى قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الانا •

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses : يعبر الطفل حديث لولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة • وكلما دخل في طور نمائي جديد فاننا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفعاته وتأميلها للوقت المناسب • ويُشير النمط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه ال أن الضبط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير التحليل المفسى يأخذ الأنا شكل ما أو صياغة ممينة •

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كاثن باحث عن اللذة، الا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم • وإذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، وإذا كان الكثير من عمليات الأنا تاخذ دورها على المستوى اللاشعورى ، بالرغم من أن الأنا واللاشعورى ليسا مترادفين ، فأن مفهوم فرويد للانا الاعلى قد أوضع أن الألم له مصادر داخلية بالإضافة الى مصادره الخارجية ،

الأنا الأعلى : يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخلوقات الأخرى ، على وين نوع من الديط والتحكم الذاتي الذي يبني على نظام من القيم نابع

داخليا ، وهذا النظام هو الذي يطلق عليه فرويد مصطلح « الإنا الإعلى » • فاحد الإهداف الهامة في تدريب الطفل هو أن نصد على المستدي الذي يستطيع عنده أن يتحكم ويضبط أنماط سلوكه بطريقة مناسبة ، حتى ني غياب الآخرين الذين يهددوه بالمقاب ، أو يخبروه بها هو صحيح وما هو خطا • وعندما يشير سلوك الطفل بأن ثمة ضبط قد تكون لديه ، فأن فرويد حينئذه يذكّر أن عمليات الأنا الأعلى قد تكونت بالقمل ، اذ أن تكوينها في البناء الشخصي يمنى أن سلوك الفرد قد تأثر بامكانية المقاب السندائي ( تأنيب الضمير ) • وهكذا نجد أن الشخص قد يشعر بالخجل ليس بسبب أيرغب في فعله •

وقد أشار فرويد الى أنه يوجد مكونين للأنا الاعلى وهما : الأنا المثالى ، والضمير • وسنشير الى كل منهما بايجاز شديد لنرى كيفية تأثيرها على السلوك الانسانى •

(۱) الإنا المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذي نتمنى أن نكون عليه ، الانا \_ المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعند ثذ يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المتسال أو بعده عنه ، وعموما فأن الآباء والمدرسين قد يغرسون عن عبد محتويات هذا الأنا المثالى لدى الطفل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون و رجلا صغيرا ، وبالتالى يثنون على السلوك الذين يوافق ويمتدحون الصبى عندما يقوم بعبل و رجولى ، ، ومع ذلك فأننا نجد أن هناك مكونات أخرى للأنا \_ المثال \_ يبدو أنها تتكون من غير التعليم الموجه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والماثلة والمطابقة ،

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا \_ المثالى أحيانا على أنها و الواجب ، أو الذى يتبغى أن يكون ، يينما يشار الى الضمير بالذى لا يجب أو الذى لا ينبغى ، وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يفمل الفرد فملا ممينا أو يكون لديه الدافح لفعل شىء ما لا يتناسق أو يتفق مع معاييره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشعر بالذنب وكانه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن يفسل كذا وكذا أو كان ينبغى ألا يتوق الى فعل علا أو ذاك ، ولكن لانه

سلك هكذا أو ثاق الى فعل كذا ، فأنه بالتالى يجب أن يعاقب • قالضمير يشتقل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه • ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناضل ليضل الى ذ الانا \_ المثالى ، ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته « الضمير ، •

## ميكانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت دانا فرويد ، Anna Freud ( ۱۹۶۸) ميكانزمات البغاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها الى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية و واذا كانت الدول تلجأ الى الدفاع عن أمنها اذا أحسست بالخطر والتهديد ، فان الفرد بصورة مماثلة لا يكون أنماطا سلوكية ( ميكانزمات دفاعية ) الا اذا أحس بالخطر والتهديد والفرد الذي لا يشعر بمثل هذا الخطر والتهديد فانه لا يجد بالتالى سببا لتشكيل هذه الحراسة ، ومع ذلك ينمب فرويد الى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ الى تكوين هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالى حماية لأمننا ،

وفيماً يلى نلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي .

(۱) النكوس Regression : وفقا لنظرية فرويسه في التكسوين النفسى ، نجه أن الوليه البشرى يحرز خطوات تقدمية بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النفيج ، الا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أى أنه قد يرتد إلى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فاذا ارتب بالفعل ، عند ثد نقول انه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعرد إلى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراهق الذي يرتبط بجماعات الاقران ( الشلة ) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكائن الآدم، الى ميكانزم النكوض لمقابلة صراع بغرض عليه تهديدا • فسلوك النكوص اذن هو تعبير عن محاولة الفرد لحل الصراع أو لتحييد التهديد الذي يواجهه • فالطفل الذي يرتد الى تلويث نفسه • قد يأتي بهذا النبط السلوكي وذلك بسبب احساسه بتهديد معين • أو بقدان حب الكياز له •

وفى بعض الاحيان ، لانجد نفدما أو نكوصا فى النمو النفسى الا أننا أرى عملية نسيت Fixation ويمكن وصف هذه الحالة بأنها أحدى حالات الركود والجمود النفسى الذي يتباب الكائن الآدمى ، فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزحاجة ، بالاضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن بجاور عمره الزمن هذه المرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تئبت على المرحلة الفيية ، وأحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل ، وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يمون الطفل حائفا من أن يقلع عن نمط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبع رغباته بدرجة كبيرة ، لانه يشك في الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها متكون مشبعة بنفس درجة اشباع الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها متكون مشبعة بنفس درجة اشباع الانماط السلوكية القديمة .

(٣) الكبت Repression : ميكانزم يقام للتعامل مع الدوافع التى تبدو أنها تهدد الأمن النفسى للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها · وعندما يكبت فرد دافع ما ، فانه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستمر وكأن هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكى تبقى أو تحتفظ بهذا الكبت ·

وينمثل السبب الذى من أجله يكبت الفرد دوافعه فى أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بعمل عدوانى مثلا تجاه أحد والديه ، فمن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته فى مواجهة مئل هذه الاحتمالات الجزائية و أن ينزع ، الى طرد الدافع من الوجود ، أى يكبته •

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation: غالبا ما يفشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات اضافية ،ومن اهمها عى تكوين القاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعانى من هذا الميكأنزم الدفاعى وقد يوضع المنال الآتى طبيعة هذا الميكانزم الدفاعى :

و كان أحمد رئيسا ذا كفاح عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة ، بناها من أصغر شيء فيها ألى أكبره على اكتافه و وفي أواخر عقده الخامس أصبع يعانى من اكتئاب شديد و أخيرا اتجه الى محلل نفسى و وأثناء العلاج أصبع واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة في الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الضيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ ء أحمد ، التحقق بأن سلوكه الظاهرى عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلسة لاخفاء و حاجته الشديدة الى الاعتماد على الغير ، ، اذ أن سلوكه كان يعلن و انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك في الضعف أو التبعية التي تنناب ذاتى ، ٠٠ والجدير بالذكر أن و أحمد ، في مئالناالسابق، الم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء انهاط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت في جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها .

(1) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين: (أ) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر ، والتيلا يكون متصفأ بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضع هاتين المرحلتين:

شخص شحیح یعجز عن التعرف علی شحته وادراك بخله ، الا أنه یلسق هذه الخاصیةوبسرعة للاخرین الذینهم اكثر منه كرما مثل هذا الشخص یحاول آن یخلص نفسه من صفات غیر مرغوب فیها وذلك عن طریق طرحهاعلی الآخرین وبالتالی نجده یسقط عیوبه علی الآخرین بدون قصد واع م

هذا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير الى نقبضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتامل رجلا تحركه دوافسم شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين ( جنسية مثلية ) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لانه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينئذ يجد أن الكراهية أيضا شمور غير مقبول ، وبالتالى فانه قسد

يستطها على الآخرين ، ويدرك أن الاخرين هم الذين يكرهونه · وعلى هذا النحو فان عبارة « أنا أحبه ، تصبح « أنا أكرهه ، وبالتالى « فانه يكرهني ، ·

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الذاته ، اذ يحاول الفرد بالتالى تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(ه) التقمص تماما يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الاسقاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العيوب بالآخرين أو استقاطها عليها ، يحاول الفرد في ميكانزم التقمص أن يضيفالي نفسه شيء ما ، وعندما ينفمص الفرد خصائص الفير ، فأنه بذلك يوحد ذاته به أو يضيف الى نفسه خصائص هي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يحدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى خصائصه أو خصائصهم ،

وغالبا ما يشار الى التطابق والتماثل كميكانزم دفاعى ، الا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير • فاذا كان التقمص هو العملية التى يتخذ فيها فرد ما صفات الآخرين ، تشير المائلة والتطابق الى الحالة والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فانه يصبح متطابقا ومنماثلا لهوية ذلك الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل · وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيسي في تكوين « الانا الأعلى ، ، بالطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقمص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا الدى الآخرين • ولكى يكون مقبولا فى علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل مؤلاء الذين يريد أن ينتمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هى معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة • وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية غي تكوين الآتا ـ المثالى •

وقد يؤدى الخوف الى انماط من التقمص · فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجد أن احسدى طرق الدفاع ضد هذا الخوف هو انضبامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينقد مشسل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال د ان لم تستطع أن تغلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة نجد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكان هذا الصبى يقول لنفسه ، ان الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مئله » ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية أذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا · · د من غير المحتمل أن يهاجمونني أو يعتدون على اذا كنت مثلهم · · » · ·

(٦) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص العاملة للكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث ان هذه الخصائص معروفة على نطاق واسع • فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فاننا نعنى بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق • والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه • وعادة ما يقدم الغرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين آكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل أيذاءا لتقدير ذاته • مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية •

وعموما ، فكثيرا ما يلجأ الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفى أحيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفى حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكانزم الدفاعى الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله ، هذا المتعرف والتحقق المتأخر قد يثير لبسدى بعض الأفراد الاحساس بالذنب ، وذلك لأنهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بأنهم قد « كذبوا ، • ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشىء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ نجده قد يصرف جهدا كبيرا فى الدفاع عن هذا الميكانزم •

(٧) الاعلاء: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه جقيقة نستطيع أن نراها فى جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس النمو ، يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام فى نمو الوليسد البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعى بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الاعلاء ،

وبالرغم من ان الاعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعي ، الا أنه في الحقيقة مصطلح واسم يتضمن العديد من العمليات الغامضة غير المفهـومة بصورة كلية (أنظر فينخل ، ١٩٤٥) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هي أن الفرد خلال عملية الاعلاء يعدل نعبيره عن الدافع الأولى لكي يتــوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والأسمى ، وفي هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التفريغ discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وأرفع من التعبير المباشر عن الدافع .

مثال ذلك : يمكن ترشيد النمو الجنسى فى مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الاعلاء ، بأن نوجه المراهقين الى مجالات النشاط الرياضى والترويحي والاجتماعي والثقافي ، حيث يجرى و تفريغ ، طاقاتهم فى هذه الأنشطة ، وبالتالى التعبير عن الدافع بمستوى انسانى راقى يقبله المجتمع .



نكتفى بهذه العجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى، ونعترف للقازى، باننا تجاوزنا عن اسهامات اخرى لنظرية التحليل النفسى، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى، كما لم نشر في عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى، وقد توخينا الايجاز فيما اشرنا اليسه لاعتقادنا ان هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها وقد تلقى هذه النظرية التى تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الاتسانية حيث ارست حجر الاساس للفكر الحديث في هذا الميدان، ودغم الانتقادات التى توجه الى هذه النظرية، الا أننا لا نستطيع

أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتوارى في أغوار النفس أو تطفو على سطحها .

#### ثانيا \_ نظرية اللات

من الممكن ومن المقيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى ، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التى يدرك بها الفرد ذانه ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى ، حساس ، غير عدوانى ١٠٠٠لخ ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسهويدرك ذاته ، فان اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل ،

بل ان بعض علماء الشخصية يعتبرون ادراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية فى فهم طبيعة الشخصية الى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية فى نظرياتهم عن الشخصية • تحاول نظرية الذات فى الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفيومه عن ذاته • • كيف يقيمها • • وكيف ترتبط بالسلوك المرتى الملاحظ للكائن الآدمى •

# الذات في نظرية الشخصية :

تعتبر نظرية « مفهوم الذات » self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقبت القدر الأكبر من البحروث والدراسات في هذا الصدد • يقرر « جيمس ديجوري » ( ١٩٦٦ ، ص ٦٦ – ٦٢) أنه • • « اذا حاولنا أن نقيم الى أي مدى أدت بنا الآزاء المختلفة عن الذات ، فيما لا شك فيه أننا سنجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال مم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الافكار والآراء الظاهرية التي نسميها بمفهوم الذات » أ

ومن الجوانب الرئيسية التي ترتبط بنمو مفهوم الذات : الـــذات الثالية . generalized other . والآخر المنم .

( 1 ) الذات المثالية : يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه ، والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآخر يستطيع ذلك ،

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جعله يكف عن الأنماط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا · وهم بذلك غالبا ما يفشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته · فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الأنشطة الانعزالية ، ويريد أخرون ان يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا الى الانضمام والانتماء إلى الآخرين .

(ب) الآخر المعهم: تنشأ الذات وتنمو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعي ولا شك أن الافراد المحيطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهومذاته المسالية ، وانما أيضا في نظرته العامة للافراد الآخرين ويطلق على همذا الجانب من بنية الشخصية مفهوم الآخر المعمم genereted other. أي ميل الفرد الى تكوين مفهوم شخصي عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمين ، أو معادين ، أو معايدين ١٠٠٠ الغ) ، ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكة للآخرين وكما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة مثل « لا تثق بالناس كثيرا » وومن ناخية آخرى ، لبك أن الطفل مباشرة مع الآخرين قد تخلاعه ما تعلمه من الوالدين ، أو تعدل وتغير مما تعلمه في المجال الاسزئ أ

فالفرد لا يكون فقط مفهوما عن ذاته ولذاته المتالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون • وبالعسبة للفرد العادى غِلِها ما يتفق مفهوما ذاته وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين • وهو غالبا ما يرى نشابها بين ذاته والنوات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما .

## ادراك الغرد للاته وادراكها بواسطة الآخرين:

قد يبدو من الصعب أن يدرك الفرد ذاته بدقة مثلما يدركه الآخرون، وأن تتطأبى ملاحظة اثنين في ادراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطلقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن قياسها عند قيامهم بوصف شخصية أحد الافراد وما يهمنا هو دلالة وأهبة درجة الموافقة والانساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائين المدربين له وفاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربين له ، فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربين له ، فماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشير ذلك ؟

حاول برنارد شودوركوف (١٩٥٤) الاجابة على هذه التساؤلات مع التركيز بصفة خاصة على التوافق والدافعية • ولقد اظهرت نتائج هـــذا البحث أن الأفراد الذين يكون مفهومهم عن ذواتهم متشابه بصورة كبيرة مع تقديرات الحكام المدربين ، فانهم يكونون أكثر تكيفا وأقل دفاعية عما اذا كان التشايه أقل بين الحالات وتقدير الحكام ،

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد للجاته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه للداته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول دفاعية أقل .

## مَقبل اللَّات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاه فرد نحونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديه من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقسد أظهرت نتائج دراسة و شير ، (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، هذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجسة مطلقة من الثقة والدقة ، فاذا كنا نعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا ال متنبأ بدقة بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

١٠ - فقد يكوب الفرد على درجه عاليه مى كل من تقبل فاته وتقبيل
 الآخرين •

٢ ـ وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، الا انه على درجـــة
 منخفضه في تقبله للآخرين •

٣ ــ وقه يكون على درجة منخفضة في كل من ثقبل ذاته وتقبلـــه
 للآخرين •

٤ \_ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين .

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجية لدارسى علم النفس . رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موضع الدراسة •

وتعد دراسات « وليم فاى » (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التزكيبات • فلقد كون فاى عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له • وقام بتوزيع مقياسه على ٥٨ طالبا فى السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمرفة مدى التقبل الفعلى للذات لدى كل طالب ، ولقد كتب كل منهم أحب خمسة أسماء من زملائه • ولقد حلل فاى هذه المانات وأدت به الى الاستنتاجات التالية :

ا \_ بعض الحالات التي حصلت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الأخرين ( وذلك عكس ما جاحت بعه نتائج البحوث السابقة في هذا المجال ) ، ولكنهم كانوا يشعرون بانهممةبولون من الآخرين ، عموما فان هؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين آكثن من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلهم للنواتهم ، أي أن نتائج فاي تشير الى أن الدرجات العالية في تقبل الذات لا تعلى بالتالي على الممومية ،

٢ \_ كما اشارت نتائج فاى الى ان الطلبة الذين حصلوا على درجات عالية مى تقبل الآخرين ، يمينلونه عالية مى تقبل الآخرين ، يمينلونه

للاحساس بتقبل الآخرين لهم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين . الآخرين . الآخرين .

٣ ــ وقد أظهر الطلبة الأكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل في تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين ، وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 لنواتهم ٠

٤ ـ وقد اتضع بالنسبة للمجموعة بصنفة عامة أن نقدير الطالب عن
 مدى مفيوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى للنواتها . ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السمسو والتعالى التى تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والنفور من قبل الآخرين ، كما أن المجموعة المنخفضة فى تفبل الذات فى حين إنها مرتفعة فى تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأولى ، حيث تشتمل على أفراد يقللون من شأن فواتهم ولا تمتل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلقون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهدونهم ، ولقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتي المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفع من الآخرين ، ليست أكثر المجموعات من ناحية الحب ، الا أن هذه المجموعة لمن المنطق المنات فاى ( ص ٢٧٤ – ٢٧٦ ) لمنول : نلاحظ في المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن العبوعة في المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الأخرين المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الأخرين المرتفع أن المحمونة إلى المناحية النموذجية الا أنه ليس الأفضل في الحب ،

## البات مفهوم الدات :

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح في ذاك أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعالي، وقد يحدث اعادة نظر جنرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تنفير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين • الا أننا اذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرضى فان ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضع في الاعتبار فان ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالى • ولكن تود أن نضع في الاعتبار وبايجاز هذا الموضوع ( ثبات مفهوم الذات ) تحت تأثير ثلاث انماط من

الظروف أو الموافف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية ، (٢) تحت تأثير الضغوط الموقفية ، (٢) تحت تأثير العلاج النفسي •

(۱) مفهوم الله والظروف العادية : لم يتحدد على وجه الدقة المسرائمنى الذى يصبح فيه مفهوم الذات واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشيرالى الشباب البالغ بتميز بالاستقرار والثبات ، الا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى اننا نصل الى الاستقرار والثبات فى مفهوم الذات فى وقت مبكر من مرحلة الطفولة ،

وفى دراسة طولية أجراها كل من « كاتز ، زيجلر ، (١٩٦٧) عسلى أطفال فى الصف الخامس والثامن والحادى عشر ، اتضع أن التفاوت فى مفهوم الذات والذات المتالية ينزايد خلال هذه الفترة من العسر الزمنى .

ولفد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لمفهوم الذات عند المراهقين ، والمعروف أنمرحلة المراهقة في ثفافتنا تعتبر مرحلة ضنوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد ننوقع فيها نتيجة لذلك تفلبات ملحوظة في مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت في هذه الدراسة استفتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خمسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعانى سلبية عن الذات ، ولقد وزعت استفتاءها على ٢٤٣ طالبا في المرحلة الثامنة والعاشرة في المسلم التعليمي ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب مدى الارتباط والتفاير بين استجابات الطلاب في الحالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة في هذا الصدد :

١ ــ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة
 المرامقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى
 بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة •

٢ ــ أظهر الطلبة الذين لديهم مفهوم ايجابى عن ذواتهم تى الاختبار الأول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم يسلبي عن ذواتهم .

هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط على طريق شاق طويل لمسألة نمائية معقدة • وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت انجيل اليه ، منها دراسة و كارلسون ( ( ١٩٦٥) عن مدى ثبات و تغير صورة الذات خلال فترة المراهقة ، وفيها توصل الى نتائج متفقة مع ما توصلت اليه انجيل ، فيقرر : « • • وغير الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فإن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج السابقة التي وصلت اليها انجيل ، والستي تشير الى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالاضافة الى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسي » •

(٢) مفهوم اللات والضغوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير مفهوم اللذات لشخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عندما عبر عن ذاته ووصفها ، فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غير عادى حين عبر عن ذاته ، ففي احدى الدراسات وزعت أبرنيثي (١٩٥٤) استفتاءا عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف يبدو أنها تضمن عدم معرفة الاسماء لهؤلاء الفتيات ( مع أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر ) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقية بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم ، ولقد أشارت النتائج ال الآكافتاة من ال ٥٠ حالات فقط قدمت صورة أكثر مقبولية عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التي طبق عليها نفس الاستفتاء مرتين تحت ظروف تضمن عدم معرفة الاسماء لم تظهر تغييرا ذي دلالة الما الحالات في المجموعة التجريبية الملاتي أظهرن درجات أعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فأن ذلك كان اللاتي أظهرن درجات أعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فأن ذلك كان راجعا الى أن هؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها ،

ولقد استنتجت ابرنيثي أن الانسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك نتيجة للضغوط الموقفية التي يمر بها •

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤) ودراسة « كوجان » (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توصلت اليها

أبرنيني بعن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف الموقفية الطارئة ·

(٣) مفهوم الذات والعلاج النفسى: غالبا ما يكون لدى العميل الذى بطلب مساعدة المعالح النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية فى هذا المفهوم، حنى ولو كان سلركه الظاهرى لا بومى الى هذه الحفيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن بغدم شيئا لمثل هذا الشخص قانه من المتوقع أن تفديره لذاته سيفوى ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى والحقيقة أن مناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التى تؤكد هذا التغير فى مفهوم العميل

فلقد قام كل من « بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة نؤيد ذلك ، أحرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة ضابطة مكونة عن ١٦ عميلا 'م ينلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من العينتين لمعرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المنالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت الننائج أن ٢٢ حالة من بير ال ٢٥ كانت أعلى فى تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل العلاج النفسى ، فى حين أن المجموعة الضابطة لم تتغير فى نفس هذه الفترة .

ولفد ظهرت في السنوات الاخيرة مجموعة كبيرة من الأبحاث التي آكدت العلافة الايجابية بين المفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييرات الشخصية في الافراد ، من عذه دراسة ه روبين ( ١٩٦٧ ) عن ازدياد تغبل المذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية أو سرعة التأثر ( وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي ) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أز بؤدي الى زيادة في تقبل الذات ، كما أشارت نتالج روبين أيضا أن التعصب قد تلاشي نتيجة لهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض حسنوى النعصب والتغير الايجابي في تقبل الذات ،



تلك بعض أبعاد ومبادى، نظرية الذات في دراسة الشنخصية . وهي تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنفسه وصورته

عن ذاته وكانت هذه النظرية بدلك انعكاسا للاتجاه الظاهرى فى الدراسات النفسية الذى يهتم أساساً بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذى هو مركز الخبرة والبصيرة ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترنبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائعة الصيت فى مجال العلاج النفسى، وفى مقدمتها والعلاج النفسى ولم المتمركز وحول العميل وفي فاساس طريف وكارل روجرز وفى هذا الاسلوب العلاجى يتمثل فى أن معظم طرق السلول التي يتبناها العميل هى التى تتفق مع صورته عن ذاته وبالتالى يكون الاسلوب الأمثل فى تغيير سلوك الفرد هو تغيير تصوره لذاته وبالتالى يكون الاسلوب

## ثالثا \_ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات فى جميع الاعمال التى تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزى فى مفهوم الكئبر من علماء النفس عن الشخصية ، وفيما يلى نلفى الضوء على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما أولبورت ، وكاتل .

#### جوردن اولبورت

يعتبر أولبورت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص ذي علم النفس • فكتابـــه و الشخصية ، الذي نشر عام ١٩٣٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر مأثوره علمية الى حد كبير • ولقد تلاه « أولبورت » بمؤلفات آخرى تكرست لنفس الموضوع ، هذا بالاضافة الى العديد من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية • وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، طهرت الطبعة المنقحة لكتابه « الشخصية » تحت عنوان « أنماط وتطــور الشخصية » ، وهي تعتبر بمثابة النصوص الشاملة والأخيرة لنظرية السمات ولذلك سنعتمد عليها في عرضنا وتحليلنا لنظرية السمات عنده •

السعة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : يبدأ أولبورت مناتشته في بناء الشخصية بتأكيده على أن الطبيعة الإنسانية ، شأنها في ذلك شأن كل ما هو طبيعي ، تتكون من بناءات أو حياكل ثابتة نسبيا ، ولكن لا يوجد

انفاق تام على هذه البناءات والهياكل · فالبناءات التى قد تكون مناسبة لعالم النفس الفسيولوجى ، قد لا يلجأ اليها عالم النفس المختص بالشخصية الا بقدر ضئيل · وأولبورت كعالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهى المروفة بسمسة الاتساق النسبى فى سلوك شخص ما ، أى أننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك فى مواقف منعدة · ·

## أنواع السمات :

يمكن مفسيم السمات الى عدة أنواع:

(١) السمات العامة والسمات الخاصة: يعنبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكى ، فلا يوجد شخصان ـ حتى فى التوائم المنمائلة ـ لهما نفس الذخيرة السد لموكية ، لذا يؤكد أولبورت على السمة التفردية للانسان التى يؤكد عليها علم النفس الفردى ، فسمات كل شخص هى فى جوهرهـــا سمات متفردة ، فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخجل مثلا ، الا اننا عندما ننظر الى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائعة ، ومع ذلك فانه يفضل ان نشير الى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذاتية ،

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت سمات عامة ، فيقرد : « انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية معينة · فالسمات العامة هى اذن تلك المظاهر من الشخصية التى يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة ثقافية معينة ، في حين أن السمة الخاصة هى ما هو حقيقى فعلا داخل شخص ما » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٩) ·

(٢) السمات الرئيسية ، والركزية ، والثانوية : يشير أولبورت الى أنه من المفيد أن نتعرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وأهميتها في بناء الشمخصية • فبعض الأفراد قد تكون لديهم سمة واحدة قوية الى حد أن معظم أنماط سلوكهم يتأثر بها (وهي ما تسمى بالسمة الرئيسية Cardinal ) •

إلا أننا نجد أن معظمنا يعكس فى سلوكه ما بين خمسة الى عشره سمات بارزة ( وهى ما تسمى بالسمة المركزية Central • ويوجد بعد دلك السمات الثانوية secondary المتعددة والتى هى «أقل وضوحا وأقل اتساقا، كماانها تسندعى لأدا وظيفتها بصورة أقل من السمات المركزية ( أولبورت ، ١٩٦١ ١٩٦١) •

وعموما فان تصنيف السمات ، على أنها دئيسية ومركزية وثانوية ، قد التجا اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكثر بروزا وتاصلا وذات أهمية في بناء الشخصية أكبر من غيرها

(۲) السمات الوراثية والسمات الكتسبة: يميز اولبورت ايضيا بيد بين السمات الكتسبة والسمات الفطرية ( وسنتعرض لتمييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية ) • فاذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لعدئلة من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لعدئلة ما هي الا تلك القريبة من السطح الخارجي ، أما السمات الوراثية genotypical traits فهي نلك التي تصل الى قلب أو الى الجزء المركزي من بناء الشخصية • ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التالى:

« ۱۰ السمات بتعبيرات هنا والآن ما هي الا سمات مكتسبة، أما التفاصيل الايضاحية والتي تبحث عن الميول الاعمق فهي بمثابة سمات أصلية ۱۰۰ ( أولبورت ، ۱۹۲۱ : ۳۱۷ ) ۰

وقد يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الأصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضح تفكيره في هذا الشأن ، ولم يكن كذلك قاطعا في رأيه في توضيح كيف نقرر ان كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الى النميير

# يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد • يعض الخصائص الهامة للسمات :

سنلقى الضوء في الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصفها أولبورت ، ونعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون مستوعبة وكاملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على التساؤلات الاكثر اهمية التي قد تثار حول السمان .

يصف د أولبورت ، عدة خصائص للسمات على النمو التان :

ا حقيقة السمات وصدقها: قد نتساط ما اذا كانت السمات موجودة حقيقة ، مل مى موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤذرات تصنف تحتها الأشكال المختلفة للسلوك الظاهرى ؟

لقد كان أولبورت واضحا تماما فى قوله أن السمة نظام فسيولوجى عصبى داخل الفرد ذاته • ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائى الفسيولوجيا العصبية سيتوصل يوما الى ذلك • ويتضع ذلك فى تحديد الطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها د بأنها بناء نفسى عصبى » •

٧ - اساس الاستدلال عن السمات: في ثنايا أعمالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكاننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة و ولكن اذا تأملنا السمة على أنها « بناء نفسي عصبي » ، فمن الواضع اننا لا نلاحظها بصورة مباشرة وفي ذلك يقرر « أولبورت » أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وانما نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها ( أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٧٤) ، وهكذا في وصفنا للسمات نجد أنفسنا نفمل شيئين : ( أ ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي نصل الى استدلال حول السمات التي قد تكون موجودة داخل الشخص والتي تساعد في احداث السلوك الملاحظ ، ولكن أولبورت كان واضحا حين قرد مبانه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » .

٣ \_ علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير: رغم أن سلوك الغرد يتسم بدرجة كبيرة من الثبات والاتساق ، ورغم أننا يجب أن نعترف بأن الافراد يظهرون درجة ما من التمايزفي سلوكهم، الا أنه ولا توجد نظرية للسمات صادقة ، الا أذا وضعت في اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير في سلوك الغرد ، هذا بالاضافة إلى توضيحها أسباب ذلك ، (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٣).

وقد تقول انسلوك الفرد ينسم بالنبات مع مقدار ضنيل من القابلية للتغيير هنا وهناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ، فكيف اذن نسنطيع أن تتبين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل يغوله: « أن اى فعل معين ما هو الا نتاج تفاعل قوى محددة كثيرة ، والتى تشكل السمات احداها فقط ، إ ص ٢٣٤) • فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات الفرد • حيث أن الفرد قد يكون له سمان منناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى فى وقت آخر ، وبالاضافة الى ذلك يشير أولبورت إلى أن سمات الشخص تنغير باستمرار ، مهما كان ذلك التفيير طفيفا . نتيجة للخبرات الفردية ، وجدير بالذكر أن أولبورت باشارنه هذه يؤكد على النغير وقابلية التفيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تاكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الاساس في نظرية السمات ،

3 \_\_ العلاقة التبادلية بين السمات : يشير أولبورت الى أن هناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية ببعضها الآخر · فاذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عال أو منخفض في سمة ( ولتكن سمة المتابرة ) . عدئذ يمكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر في سمة أخرى منسل « سمة الصلابة » · هذا بالاضافة إلى أن هناك سمات أخرى مرنبطة بصــــورة عكسية ، أى أن درجة عالية في سمة معينة تنبى وبدرجة منخفضة في سمه أخرى .

ومن الأمبية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد نسكن فى دخيله نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة ،(ص٣٦٣) ، فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما . يجب الا نقفل بأب احتمال وجود سمة أخرى قد نكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية . كما يدركه أولبورت ، يتضمن حشدا من السمات المختلفة الني قد توجد بالفعل جنبا الى جنب ، وجو فى ذلك يستشهد بمفهوم « كارل يونج » عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية ،

ومن ناحية أخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمات متناقضة قد لا يكون كذلك على الاطلاق • ففي دراستنا لشخصية معينة دراسسة فاحصة . قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو في الواقع تعبيرات مختلفة السمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ، قد يكون الشخص عطوفا في بعض المواقف صارما في مواقف أخرى ، ومع ذلك فانه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الذاتية فحسب • لذا حينما ننسب اليه سمات متناقضة مثل ( القسوة والشفقة ) ، عندئذ نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحى •

٥ \_ علاقة السمات بالعمر الزمني: قبل تقديم أولبورت لنظريته في السمات، نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نبو الشخصية التي تتغير كلما خبر الطفل نبوا • هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تفسير الشخصية: التغيرات البيولوجية للكائن الحي ، التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والتربوية • وهكذا قد أعطى أولبورت تقييماً متساويا لجميع هذه العوامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه العوامل في نبو الشخصية •

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النبو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل ، ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليسه عنسد الاطفال ، فالكبار ، مثلا ، يكونسون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي ،

٣ ... تعديل السمات بالتعلم: يعتبر أولبورت من أكثر العلماء الذين أولوا للاسس البيولوجية للشخصية اعتماما خاصا ، لكن الدراسةالبيولوجية للشخصية كما يقرر متأخرة بصورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، لذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجي للشخصية بطبيعة الحال في خبرات التعلم التي يمر بها الفرد ، فتكوين الشخصية يجرى أساسا في ثنايا سيكولوجيةالتعلم (أولبورت ، ١٩٦١ : ١٠٨) .

واذا كان أولبورت يستعرض مبادى، التعلم التى تكمن وراء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التى يعيشها الطلل خاصة في عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٩) . (١) عدم كفاية

مبدأ المثير ـ الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوى على قصور كبير ، (٢) ينبغى أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن الحي الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه بعض علماء النفس بمبدأ « استفراق الآنا » ego-involvement ، (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لعملية التعلم فحسب ، وانما ينبغي أن نضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والانفعالية وبنية الجسم ووظائف الحيوية الداخلية .

٧ مد التقواص الدافعية السموات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفي مقدمتها نظرية التحليل النفسى ، تؤكد على أن الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فأن نظرية السمات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي • فاذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعني هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، اذ أنه يذهبالمأن الوحدات البنائية للشخصية (السمات) يجب أن تدرك على أنها ديناميكية أو دافعية في خواصها • فالسمات ، ونفا لوجهة نظره ، لها قوة دافعية (س٣٧٩) •



في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن أولبورت في السمات نود أن نشير إلى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيرين ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كأساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتمل البنيان ، وهناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتاييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء أسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدى مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات ، ولضيق المجال سنركز على بعض اساهمأت رايموتد كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي النعائي لتظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي النعائي لتظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي النعائي لتظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي النعائي لتظرية

#### رايموند كاتل

انجليزى المولد، قضى معظم حياته المهنية بالولايا تالمتحدة الامريكية ، وانتاجه كمالم نفسى فى الحقيقة هائل ولا يستطيع أى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، ان يجاريه فى آنتاجه المتنوع كما وكيفا ، يؤكد كاتل فى تعريفه للسخصية على أهمية التنبؤ ، فالشخصية هى تلك التى تسمع بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى نتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الإبعاد ( السمات ) العديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الإبعاد بدوره على استخدام الرياضيات ، ملكة العلوم » ، لذا يعتمد فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملى ، وفى ذلك يؤكد على أننا ، نضم فقط الاحساس العام بأن للأفراد سمات ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات » ( كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ ) ، وتتحدد الهسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذن باكتشاف السمات التى يعتلكها الفرد ، والأهم من ذلك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

#### انواع السمات واشكالها:

اعتمد كاتل على فنيات التحليل العاملي في تحديد السمات التي تنتظم بها الشخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمي ( اللق يعتبر بحق اسهامه فذة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة ) سمات متعددة تجسات في اختباراته عن « عوامل الشخصية » نسبة الى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها « تجمعات » سمات الشخصية •

وقد صنف كاتل السمات باكثر من طريقة ^ من أبرزها التصنفسات التالية :

(۱) فمن حيث الشمولية ، يقسم السات الى نوعين : (۱) سمسات معطعية surface traits وهي أقرب في طبيعتها الى السمات المكتسبة عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجموعة من عناصر السمة trait elements ( التي تضم عددا كبيرا من الصفات ) التي تتجمع وتأتلف وتتواتر مما لدى كثير من الأفراد وفي طروف مختلفة ، (۲) سمات مضلوية source traits

ومى أقرب في طبيعتها الى السمات الورائية عند أولبورت ، وهي تعتبر بمنابة معددت للسلوك الظاهري كما تمثل دكائز ثابنة في تكوين الشخصية .

(ب) ومن حيث العمومية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (١) معان علمة علمة وصنحت العمومية ، وهي سمات مشتركة تشيع بين جماعة ممينة في طروق ثقافية متشابهة ، (٢) ضعات فريدة mnique traits ، وهي تلك التي ينميز بها فرد معين عن نميره من الافراد .

(ج) ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القلوة ability traits ، ونعنى طريقة استجابة الفرد لموقف معبن ولما ينطوى عليه من تعقبدات تحميقا المعداف معينة . (٢) السمات الدينامية traits

الأعلى . (٢) السمات المراجية temperament traits . وعمى تكوينيه بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمثابرة ، وتغطى مجموعة من الاستجابات النوعية .

وعموما فان مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية او مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كانل في ميدان الشخصية وقياسها كانت تتمركز في جذا المجال •

Affectothymia versus sizothymia ليمقابل السيزوليميا المساحمة في الفروق الفردية للسلوك السيم هذه السبة باكثر ما تكون المساحمة في الفروق الفردية للسلوك بين الأفراد، وذلك وفقا لننائج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصفون بدرجة عالية من الافكتوثيميا يوصفون غالبا بانهم معبرون انفعاليا emotionally عالية من الافكتوثيميا الافراد الذين يحصل على درجة عالية في السيزوثيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فائنا نتوقع أن يظهر اعراضاً منفاربة لمريض الهوس الاكتثابي ، بينما نعد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الغالب على النقيض ، فأننا نتوقع أن يظهر ما يشير الى السلوك القصامي • ويوضع كاتل بنا على نتائج أبحائه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال ، كما أنه يستشهد بادلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الموروثة للغرد •

(۲) الذكاء العام في مقابل الضعف العقلي versus mental defect .

للذكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير الى أن الوصف الكامل لشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كانل اساهمات ذات دلالة لتضيف الى معرفتنا عن الاساد العقلية للشخصية ، فلقد طور تفكيرنا ، منلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، وأهبية اختبارات الذكاء النقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لتحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن المرات العقلية تنفير مع العمر الزمني ،

(٣) قوة الأنا في مقابل الانفعائية والعصابية: emotionality and neuroticism السخصية كبيرة في بناء وسخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، لان التجارب المتعددة في أمريكا وانجلترا تؤيد ما ذهبت اليه مدرسة التحليل النفسى من أن ضعف الأنا يرتبط باعراض القلق والعصابية ، لذا يبدو جوهر العامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثه وانفعالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة والفرد الذي يحصل على درجة عالية في مذه السمة قد يوصف بأنه ناضج ، مثابر ، هادىء انفعاليا ، واقعي تجاه الشاكل ، كما أنه خال من التعب العصابي والما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الاحباط ، متقلب . مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ولم يستبعد الاحباط ، متقلب . مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الوراثية على قوة هذه السمة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية حيث نجد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا قيها وكما يوجه اختلاف في هذه السمة بين أصحاب الهن المختلفة والمناه المناه المناه

(٤) الاهتياجية او سرعة الاهتياج Excitability: سمــة أصليــة يجدما كاتل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومـــع

ذلك فانها تستطيع أن تسهم فى تحليلنا لبناء شخصية الكبار ويشير ال أنها تسهم فى الأعراض المتزامنة الاكلينيكية والتى توصف بالاستسئارة الكاتاتونية • كما أن الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السبة غالبا ما يوصف بأنه سريع الاهتياج ، وسلوكه بالتألى يتعارض مع الشخص الذى يحصل على درجات منخفضة فى هذه السمة والذى يتسم بالهدو، والرضا النسبى •

ويشير ثاتل الى أننا يجب أن نميز هذه السدة من الانفعالية والقهرية التى تظهر في الكآبة وتقلب المزاج ، وكذلك في الشخصية العلقة غير المستقرة ، فلقد أظهر التحليل أنه يوجه نوع من سرعة الاهتياج تصاحب التوتر والقلق ومحاولة جذب الانتباه ،

(ه) السيطرة في مقابل الخضوع السية على مذه السعة بالعدوانية ، يصحب الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السعة بالعدوانية ، والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الأنا ، أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والطاعة والامتثال ، وهذه السعة مثل السعة السابقة تتوقف الى حد كبير على العوامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير العلاج النفسي تميل درجاتهم في هذه السعة الى الازدياد ،

(۱) الرح في مقابل الاكتئاب: Surgency versus desurgency يتصف الشخص الذى يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكامة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة حيث يعيلون الى الانعزال والكابة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يغرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتئبة أكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

كما يستشهد كأتل بأدلة تدعم استنتاجه بأن الأمم تختلف في معدل شهدة هذه السمة ، فالامريكيون مثلا يبدون أكثر مرحا من البريطانين .

# (٧) خاصة الأنا الأعلى الإيجابي في مقابل خاصة التبعية :

Positive superego character versus dependent character 

يربط كاتل هذه السمة بمفهوم الأنا الاعلى فى التحليل النفسى ، وقديو صف 
الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السمة بانه مسئول ، عاقد 
العزم ، لطيف مع الناس ، مستقر انفعاليا • أما الشخص الذى يحصل على 
درجات منخفضة فى هذه السمة فقد يوصف بتعبيرات مثل « مستهتر ، 
طائش ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته » ويقرر كاتل أنه توجد بعض 
البيانات التى تشير الى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى 
الاقتصادى ، فتوجد مؤشرات بأن هذه السنمة توجد لدى المستويات الاقتصادية 
والاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى منالطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية • •

(٨) الشجاعة في مقابل الجبن: Parmia versus threctia الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السبة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شبجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاهتمام المحدود بالجنس الاخر ، وتميل درجات هذه السبة الى الازدياد مع تقدم العبر الزمنى ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات اكلينيكية معينة كالجانحين والمصابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتين

(٩) التخنث في مقابل الخشونة: Premsia versus harria الشخص الذي يحصل على درجة عالية في منه السمة يميل الى أن يكون سريع التأثر، ومخنثا • وعلى نقيض ذلك نجا الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون أكثر صرامة وعنادا وواقعية •

(۱۰) الغيرة والشاك في مقابل التوافق Protension versus alexia : نجد الفرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة يبدو مرتابا وحاسدا ، بينما نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكسون اكثر تقبلا وأكثر توافقا .

(٩١) الاستقراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في مذه السنمة يميل الى ان

يكون مستغرقا في الخبال ، وغير مبال بالأمور العملية ، ومستغرقا في الامور الداخلية . بينما بشير الدرجات المنخفضة الى الشخص النقليدي والعلمي والمهتم بالحفائق . .

۱۲) الدهاء في مقابل السناجة: Shrewdness versus artlessness مقابل السناجة: حذء السمة نميز بين الفرد الذكر الحذر الماكر ، من ذلك الفرد الصريح المباشر المليدي .

Guilt proncness: الشعور بالذب في مقابل الاعتداد والنقة: versus confident adequacy الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة أشبه ما يكون بالشخص القلق المهموم الخالف المرتقب شرا، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معندا بنفسه واثقا بها .

(12) التحرر في متابل المحافظة: Radicalism versus conservation تميز هذه السمة بين الاشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين منحردين في آرائهم ، ودلك عن هؤلاء الذين يكونوا أكثر مسايرة للأفكار والأشكال النقليدية .

(١٥) الاكتفاء اللائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: Selfعلى الأفراد الحاصلون sufficiency versus group dependency على درجات عالية في هذا السمة الى أن يكونوا واسعى الحيلة ، ويفضلون فراراتهم الخاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة أشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات .

(۱٦) قوة التكوين العاطفي نحو الله تفي مقابل ضعف التكوين العاطفي الله self-sentiment formation versus poor نحو الله : self-sentiment formation

غالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة بأنه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض تجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضسارب كذلك .

المتان .

بالمان التوتر الدافعي العالى في مقابل التوتر السدافعي المنطفى : النها التوتر الدافعي المنطفى : High ergic tension versus low ergic tension هذه السمة تميز الفرد المتوتر المندفع السبل الاستنارة من الفرد المطنئن



- نلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كامل ، وقد عرضناها بايجاز شديد ، والحق أن اسهامات كانل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية ،

#### اضطرابات الشخصية

أوضحنا فى الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا من النظريات التى تفسرها وتبحث فى مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فان الفردالسوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية، ولكن اذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فان الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية ، وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى ( الدهان ) ، الى الاضطرابات الكبرى ( الذهان ) ، ويميل البعض الى ترتيبها في مدرج كالآتي :

- Isnufficiency علم الكفاءة ١
  - ۲ ـ فقدان التوازن ۰ Imbalance
- ٣ ـ التحولات الطارئة أو العارضة transformations
  - dissociation التفكك ع
  - o ـ التفلق والإنشطار fragmentation

ويوضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لتوعيته وهو قياس عدد السواء في الشخصية •

(۱) وتتضع حالات عدم الكفاءة من عدم نضج الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها إلى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيئى على حد سواء و ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هى اصابات الولادة الامراض التى يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه الاضطرابات الكيمائية الحيوية فى الجسم والاضطرابات الفددية وخاصــة ما يتصل بالغدد الصماء ، والحوادث التى قد تسبب تلفا فى بعض أجزاء

الجهاز العصبى . بالاضافة الى الناثيرات الوراثية · ومن المتوقع أن يكون التصور في الوظائف الشخصية أكثر دلائة كلما از:ادت درجة التخلف العقلى ·

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة فى الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل decerioration أو التدهور decerioration أو الضعف المقلى النانوى dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخسدات والاضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحه ، كما تقترن هذه الحالات أيصا بالامراض التى تؤثر فى خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التى تسبب فى السداد شرايين الدماغ من جراء بجلط الدم فى حالات النزف المستديم .

ويضاف الى ذلك حالات أحرى كتلف المنح بالتقدم فى السن يطلق عليها ، خبل الكبار ، Senile psychosis ، وهى ننشأ عن تلف أنسجة النماغ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيان الخبرات الحديثة ، عذا بالرغم من تذكر الخبرات الطعولية الماضية ، لذا يطلق أحيانا على منل هذه الحالات مصطلح ، الطفولة الثانية ،

(٢) حالات اختلال التوازن: وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالصرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا • وتختلف هذه الحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها •

- (٣) حالات تحول الشخصية : وفي مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى واحيانا لا تتغير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التغاير المتناوب كما في الحالات التي يطلق عليها اسم ذهان الاكتثاب الجنوبي.
- (1) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يترك أثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوبائية أو حالات تعدد الشخصية •
- (٥) تفلق والشطار الشخصية : ويحدث مذا من بعض الأمراض العقلية كالفصام العقلي ( الشيروفرينا ) •

والاتجاه المدرج في تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضح خصائص الحالات المرضية المختلفة • فالدارس السنى يبغى النعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفة وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من أأعراض متميزة • وقد تنواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات مختلفة منالشدة، وتؤثر بدورها في تكوين الشخصية • لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية ، معينة في أكثر من فئة من هذه الفئات الخبس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى •

وهناك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى · فقد نلجأ الى المعيار المرضى ( الباثولوجى ) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصة بحالة من الحالات المرضية النمطية المعروفة · ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الأعراض ' لذا يلجأ البعض الآخر من المختصين لاتخساذ معيار احصائى للسلوك المرضى ، ويعسنى نرجسة بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس · لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على طرفى المقياس بالشواذ . أى أنهم سواسية فى الشذوذ · وقد يلجأ البعض الآخر الى استخدام وجهة النظر الحنسارية معيار حضارى · فما هو مقبول فى حضارة مى حضارة ما يعنبر معيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى · ولكن الحضارات والنقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة الحيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعايير يجب أن لا نهمل أى معيار من المعاييرالسابقة، اذ أنها نلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن المعيار الوظيفى هو ان الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى فى السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المعايير الثقافية السائدة فحسب ، وانما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، اما اذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أى سلوكا شعوريا) كان

معلوكا سويا - فمثلا سلوك الشك والاحساس المستس بالاهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يمثل عادة ثقافية ولا يحل صراعا داخليا - والرحل الشكاك باقراط في مجتمعنا تعتبره شاذا لان سلوكه يمكس عراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا -

اى أن تمريف السلوك الرخى يجب أن يعكم عليه على أساس معنى السلوك ووظيفته وليس على أساس الظهر الخارجي للسلوك ذاته •

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية النبى نبقى بدون حل ، فأن الفرق الأساسى بين السوى والمريض ليس فى خلو أحدهما أو عدم خلوه من الصراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسى هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حنى ولو بقى بدون حل .

وبمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فئتين هما العصاب psychosis ( الامراص النفسية أو الاضطرابات الصغرى ) ، والذهان ( الامراض المقلية أو الاضطرابات الكبرى ) .

#### (1) العالات العمابية

يغلب على هذه الحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن العصابي يتميز بعرض آكثر من غيره يميز سلوكه ويسهل على الاخصائي النفسي التعرف عليه بسهولة .

يتميز الشخص العصبابى عامة بسوء التسوافق النفسى والتوافسة الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يعتسل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

١ ... الشعور بالتعاسة ، فقد يشعر بالوحدة وعلم السعادة ٠

٢ ... عدم الواقعية في السلوك ( دليـــــل علن الصراع الداخلي المراع الداخلي المراع الداخلي المراع الداخلي المراع الداخلي المراع المراع الداخلي المراع المراع

٣ \_ اعراض معينة ، كالقلق أو المخاوف أو الوساوس

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن الريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية مذا السلوك وبالطبع فأن هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فأنه يزيده تفاقما ويقع الريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة .

واهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواس القهري، والاستجابة التحولية ( الهستيريا ) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتئابية ،

#### : Anxiety أولا ــ القلق

يعتبر القلق آكثر حالات العصاب شيوعسا في العصر الحالى والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد و يختلف عنه في أن الخوف يكون غائبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شعور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المعالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف من تحطيم المعايير الاجتماعية ،

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على .
مصدر خوفه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية · وقد تصاحب استجابة .
القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع .
عضلية في الظهر أو الرقبة والاكتاف أو العرق الزائد ·

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من المواقف روقه حاول علماء النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام د المرضى ، من حالة د قلق الموقف ، الموضوعي الذي يشمر فيه الفرد بالقلق الراء موقف معين في حياته له أثر كبير على كيانه ومستقبله كالقلق مسن الامتحانات مثلا ، في هذه الحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون ضروريا لتنشيط الحالة الدافعية ،

# ير ثانيا ـ الخوف الرضى phobia :

وهو أن يخاف الفرد لدرجة غير منطقية من تمواقف معينة ، كالخوف من

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو ألمياه ٠٠٠ النع • وهذه الانواع من المخوف المرضى قد تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوى جلدية ائتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة •

وتلعب خبرات الطفولة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقوائين التعلم الشرطى ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه كلب أو هدده بشكل سافر في ركن مغلق لم يستطع منه القرار ، فأن هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المغلقة عند الكبر بالرغم من نسيان الخرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد نلك الحادثة ،

#### ثالثا ـ الوساوس القهرية Obsersions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد باستمراد ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشخص الذي يفكر في موت والده باستمرار ولا يستطيع التخلص من عده الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصغة مستمرة ، أو في الأفكار العدوائية الشريرة .

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بافعال قهرية يكررها الفرد رغما عنه علما بانه يعرف جيدا انها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من علم حاجته الى المسروقات نفسها ، وبالطبع فان قيمة الاعمال القهرية هنا دمزية بالنسبة للصراع النفسى داخل الفرد ، مثال آخر ، الشخص الذي يغسل يديه باستمرار ويتطهر ويستمع ثم ينتهى ليفسل اليدين مرة أخرى ، وحكذا ، وقد يظل يفعلذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدرى سبب ذلك وتسمى عنه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهى فى الغالب دمزية ، ترمز للرغبة فى التطهير من فكرة أو ممارسبة ( كالعادة السرية ) أو رغبة محمومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع .

#### رابعا \_ الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Hysteria

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى الى أعراض جسمية دون أن يكون لها أساس عضوى • وتنقسم هذه الحالات الى ثلاث هى : الاضطرابات الحسية الهستبرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل خالة فقدان حاسة اللمس أو التذوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستبرى عندما يصيب الشلل عضوا من أعضاء الجسم مثل الذراع أو الرجل ، وفي النوع الثالث وهى الاضطرابات الهستبرية الحركية تظهر فى حالة عسدم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن المين •

ومن أوضع الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية ما يظهر في مبدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدإن المركة ويلقى الرعاية اللازمة •

# خامسا \_ تعلل الشخصية ( الاستجابة التحللية ) Dissociative reaction:

وفى هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع فى عدة اتجاهات متعارضة ، أو لا تتوافق الانماط السلوكية فى ناحية مع الانماط السلوكية فى ناحية أخرى ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذى يربى أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب فى متجره وتظهر الحالة الرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره فى المواقف المختلفة ودون صراع نفسى وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة مساطة والشرود figue ، وتعدد الشخصية والمترود عدالة فقدان الذاكرة مى حالة هروب من الذاب للتخلص من موقف صراع نفسى شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدما الشخص لحالته الطبيعية مع نسيان ما قد حدث فى أثناء فترة فقدان التذكر .

أما الشرود فهو فقدان ذاكرة قد يمتد الى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجم الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما •

اما فى حالة تعدد الشخصية فهى حالة مألونة وخصوصا فى الادب الخيالى • وقصة دكنور جيكل ومستر هايد هى أشهر القصص التى تنطبق عليها هذه الحالة • وفى الواقع أن هذه الشخصية التحللية هى حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث • وتظهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب السيطرة على أنماطه السلوكية فى المواقف المختلفة •

#### سادسا \_ الاكتئاب Depression:

ويظهر فيه شعور الياس والأسى والعجز عن التركيز والارق وففدان النقة • وفى الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حــــادة ومستمرة •

تظهر هذه الحالة نتيجة لففدان عزيز على النفس كالزوج أو الابن ، أو فشل في عمل · ويتميز العصابي المكتئب عن الذهاني المكتئب بأن الاول لا ينفصل تماما عن حياة الواقع بينما يفقدها الثاني ·

# رب) الحالات اللهانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات العصابية ، بأن المريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، ومو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع .

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكينان خلف حالات الذهان .
وهى المسببات العضوية والمسببات البيئية ، فان الكثير من هذه الحالات .
يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

واهم حالات الذهان: الفصام العقلى ( الشيزوفرانيا ) ، ذهان الهوس والاكتئاب ، السواد الانتكاسى ( الاكتئاب الذهانى ) ، والذهان العضوى على حالات مختلفة ( أمراض ـ إصابات الدماغ ـ التغيرات الكيميائية ). \*

#### اولا .. الفصام العقلى: Schizophrenia

ينفصل المريض في هذه الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظميم عليه علامات ذهانية مزاجية ولغوية شاذة · فتظهر الهلاوس البصرية أو السمعية والهذاءات وهي المعتقدات الخاطئة ·

ويعتقد كنير من الاخصائيين أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتى سن ٤٥ سنة ، ولكن بعض الباحثين قد لاحظ بعض الأطفال الذين تظهر عليهم أعراض الفصام بشكل واضح منذ مراحل الطفولة الاولى • وتسمى هذه الحالات بد و فصام الطفولة » •

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الخصائص من و الفصلا البسيط ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع ، وعو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف منالماس ويصاحب الحالة تدهسور عملي mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كان يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق .

وأعلى درجـة من الفصام قد يظهر في صورة ما يعرف بد و الفصام الهذائي » paranoid schizophrenia وهو ما يسمى بجنون الإضطهاد والمظمة وفي معظم الاحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار وقد يشكو المريض من هلوسات بصرية أو سمعية ، وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر وذلك في حالات هذاء العظمة .

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء الجسم ووطائفها واحساسات المريض، فان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبغريني schizophrenia والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل أنهاشثات

هلوسات كأن يشعر المريض بدخول اأنراب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته • ونى موقف الاختبارات فأن هذه الحانات نجدها تسم أو نضحك بلا أدنى مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها فى الاجابة عن أسئلة الاختبار •

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضع الاعراض فان الفصام يسمى فى عده الحالة و بالعصام الكناتونى Catatonic schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تخشبيا و فالمريض قد ينحرك ثائرا عنيفا ، أو يتخذ وضعا معينا لفترة طويلة دون النحرك من مكانه مثل النمال بالرغم من محاولة الآخرين لتغيير وضعه أو تحريكه من مكانه و ومع ذلك فان المريض يدرى بكل شيء حوله في أثناء طهور عذه الاعراض عليه و

#### ثانيا \_ ذهان الهوس والاكتثاب: Manic-depressive psychosis

وتنمر هذه الحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب الحاد وحالة الهوس نصاحب بدفق الافكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مفرط وفي النوع البسيط نسمى بده الهوس البسيط و هيبومانيا (hypomania). وقد نظهر هذه الاعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كنيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية ـ بكلامه وتصائحه وتدخله الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظات الحرجة .

وفى الحالة الشديدة من المرض وهى الهوس الزائد ( هيبرمانيا -hyper ) يكون الشخص هائجا ويفقد التحكم فى تصرفاته • وبذلك فانه يمنل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا •

أما في حالة الاكنئاب ، فهي على العكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن والياس ـ وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطقى ، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجع ، .

وكنبرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتئاب ). له فترة تظهر عليه أعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرض أيضا مصطلع الجنون الدورى ، · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية في الجسم اثر كبير في الاصابة بهذه الحالات ·

#### 'Involutional melancholia ثالثا \_ السواد الانتكاسي

وهى حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء فى سن الياس بين (٠٠ ـ • ه) سنة وللرجال بين (٥٠ ـ ٠) سنة • وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية فى تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذى يفوم به فى الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانيــة والفسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية •

وتنحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبه لخاق آوافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العاديه والواقعية تتناسب مم دورهم في الأسرة وفي المجتمع •

#### رابعا \_ اللهان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية رجع مباشرة الى تلف في أنسجة المغ ، لذا فانها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل في العمليات المقلية ، واضطرابات انفعالية وتقلبات مزاجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصل الى حد الاعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات الذهان نتيجة للحالات المختلفة من اصابات الدماغ brain damage فيؤدى هذا الى تلف فى أنسجة المخ والجهاز العصبى المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من ألوان الذهان ، وغالبا ما يكون الخلل الثاتج عن هذه الحالات قصورا فى الوظائف الحسية أو الحركية أو كلاهما معا ، وكثيرا ماتصاحب هذه الحالات هلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدمور عقلى واضح ، وتنحصر أهمية العلاج النفسى فى خلق. نمساذج

سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الاصابة على هدى معرفتنا لكونـــات الشخصية قبل الاصابة •

أما النوع النائى من حالات الذهان العضوى فهى الذهان الناتج عنالاصابة ببعض الامراض التي يكون لها مضاعفات تصل لحد الناثير في الجهاز العصبي وخاصة المنع و فبرض الزهري مثلا قد تؤدي مضاعفاته الى الشلل والى تلف انسجة المنع ، ونظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، وفقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظهر راعراض الهوس والاكتئاب ، أو هذاء العظمة ، كما تصاحب حاللة باضطرابات انفعالية وتدهور عقلى ، وقد تزداد الحالة سوءا يؤدي الى موت المريض ،

كما ان هناك حالات ذهانية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأممها حالات الادمان الكحولي الذي يصل فيها المد من الي درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فيماني المدمن من الهلوسات والهذاء ، مع فقدان الذاكرة للاحداث القريبة و ولا يخفي أن المدمن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعاني من سوء التغذية اذا لم يعالج ، ولكنه يظل متدهور الذاكرة •

وهناك حالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الغدة الدرقية الزائدة ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة ·

كما أن هناك حالات الذهان إلتي تنشأ عن الكبر في السن ( ذهان الشيخوخة senile psychosis ) • فمن المروف أن خلايا المخ تتدمور ووطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية الدموية بالمخ فتنقص كمية الاوكسجين الواردة للمخ فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختلفة ومن أعراض ذهان الشيخوخة الاكتئاب والتهيج والتمركز حول الذات والمحافظة على الاشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة • وفي المراحسل المتقدمة من المرض يظهر هذا الاضطهاد مع تدهور عقلي واضح ونقص في القدرة على اصدار الاحكام الخاصة بالاسرة أوحتى بنفسه وحياته الخاصة •

# : ( الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية ) اضطرابات الخلق ( الانحرافات السيكوباتية ) المحلوبات المحلوبا

وهناك مجموعة من الحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن معلم العاداء الاجتماعية والفوانين ، وعى الني مسمى في بعض الاحيان : به السيكوباتية ، • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوباتية ، • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوباتية ، • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوبانية ، • والسوسيوباتية ، •

قالنوع الآول هو حالة يكون عدوان الفرد فيها غيرموجه مباشرة للمجمع وهي حالة عدم اعتباد للفانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف في تكوين د الانا الأعلى ، • والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون نأجيل اشباع حوافزهم مهما كلفهم الأمر •

اما المحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوبائية وهى الى يكون العدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مل الذى يشبعل الحرائق عامــــدا متعمدا دون سبب ظاهر •

وبوجه عام فان هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال الني يعشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دوافعه وتقبل معايير المجتمع وقوانبنه ·

وقد تكون مسببات الحالة هى الخبرات الصادمة فى الأسرة النى مر بها الطفل ، من أهمال أو تزمت فى المعاملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة ، وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية ، وعلى وجه العموم لم تنبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الورائة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هى العوامل المسببة لتلك الانحرافات ، ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك فى مسئولينها فى خلق هذه الحالات ،

ومن خصائص المريض أيضا أنه يتصف بالبرود الانفعالي وعدم المسالاة الاستهتار • لما وجد أن نسبه كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) • كما تكشف عنها الاختبارات الاسقاطية ، يغشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة •

وللعبلاج النفسى والرعاية الاجتماعية أثر وأضع في تحسين هذه الحالات، الا انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الاستجابة للعسلاج والاشراف تزيد ·

### مراجع الفصل الثالث عشر

- ١ ـ أحمد عكاشة : الطب النفسى المعاصر القامرة : مكتبة الانجلوالمرية.
   ١٩٦٩ •
- ٢ ــ أنافرويك : الأنا وميكائزمات الدفاع ( ترجمة : صلاح مخيمر ، عبده ميخائيل ) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٣ أنور الشرقاوى: النحواف الأحداث القاهرة: دار الثقافة للطباعـــة
   والنشر، ١٩٧٧
- ٤ ــ أيزنك ، هانز : هشكلات علم النفس ( ترجمة : جابر عبد الحبيد ،
   يوسف الشيخ ) القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ه جرينوالد ، هارولد : نماذج مختارة من التحليل والعلاج النفسي ٠
   ( ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة ) ٠ القاهرة : دار النهضة العربية ،
   ١٩٦٥ ٠
- ٦ ـ رمزية الغريب : أبحاث في علم النفس القاهرة : مطبعة لجنة البيان
   العربي ، ١٩٦٠
- ٧ ــ فينخل: نظرية التحليل النفسى فى العم اب ( ترجمة صلاح مخيم ، عبده ميخائيل) ثلاثة أجزاء القاهرة: مكتبة الانجلو المصريــة ،
   ١٩٦٩ •
- ٨ ــ سيد غنيم : سيكولوجية الشخصية . القامرة : دار النهضة العربية ،
   ١٩٧٣ •
- ٩ ــ سيد عثمان : علم النفس الاجتماعي التربوي : السايرة والمفايرة •
   القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٠ •
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- ١١ـ صموليل مغاريوس: الصبحة النفسية والعمل المدرسي القامرة:
   مكتبة النهضة المعرية ، ١٩٧٤ •
- ۱۲- عبد العزيز القوصى : أسس الصنحة النفسية القاهرة : دار النهضة النصرية ، ۱۹۷۰ •
- ١٣٠ بعد السلام عبد الغفار : في طبيعة الانسان القامرة : دار النهضة المربية ، ١٩٧٣ •
- ١٤ عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية ٠ القامرة : دار
   النيضة العربية ، ١٩٧٦ ٠
- ه١٠ عطية من : التوجيه التربوى والهنى القاهرة : مكتبة النهضة الصرية، المرية، ١٩٥٩ •
- 17\_ عطية هنا ، سامى هنا : علم النفس الاكليثيكى الجزء الأول : النشخيص النفسى الغاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣
  - ۱۷ کوفیل و نیموشی و کوستیلو و یروك : علم ففس الشواد · ( ترجمة : محمود الزیادی ) · القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹۵۷ ·
- 10- لويس مليكه ، محمد عماد الدين اسماعيل . عطية هنا : الشعصية ويسمه وقياسها القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ١٩- لويس مليكه : علم النفس الاكيلنيكي الجز الأول : التسخيص والتنبؤ في الطريفة الاكلينيكية القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكناب ،
- ٠٢٠ محمود الزيادى : علم النفس الاكليئيكى القاهرة : مكتبة الانجـــلو المصرية ، ١٩٦٩ •
- ۲۱ نوتكات ، برنارد :سيكولوجية الشخصية (ترجمة : صلاح مخيس ،
   عبده ميخائيل ) القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٢٢ هول ، ل٠س · علم النفس عند فرويد · ( ترجمة : أحمد سلامة ،
   سيد عثمان ) · القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٧ ·

- Allport, G.W. Puttern and growth of personality, New York: Holt Rinehart & Winston, 1961.
- Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence self image. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell, San Diego, Calf Knapp. 1964.
- Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment.
   Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- 31. Freud, S., New introductory lectures on psychoanalysis.

  New York: Norton, 1933.
- 32. Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. Jour. of Contemporary Psy. Vol. 13. 1968.

- 33. Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- 34. Hebb, D. : A textbook of psycology. 2nd. ed. 12 Redelphia : Sauders, 1966.
- 35. James, D.: Self cooluation, Concepts and Mudies. New York: John Wiley, 1966.
- Helper, M.: Parental evaluations of chicker & Children's self evaluation. Jour. Abn. & Social Fsy. Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigler, R.: Self image disparity. Image son. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961.
- Mc Celland, D.: Personality. New York. Holt Rinebart & Winston, 1951.
- 40. Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- 41. Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 196?.
- Sarason, I.: An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- 43. Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- 44. Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulling Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J.: Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

#### الفصل الرابع عشر

# القياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقمي لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطفية تفسر ننائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية في التقدم العلمي تمتد أهميتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لنطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية ، ولذا يصبح القياس النفسي هدفا رئيسيا لتطور وتفدم العلوم النفسية • (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) •

# مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها :

يتضمن القياس النفسى العديد من التنظيمات السلوكية التي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل تواحي السلوك الصادر عن الغرد ، وهو مجموعة الافعال التي تصدر عنه في مكان معين ، وفي زمان معين ، وسلوك الانسان سلوك حيوى ، فالافعال التي يمارسها الانسان اما مادية أو نفسية ، والمادي هو ما يرتبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك ، أما الافعال النفسية فهي الصادرة عن الكائن الحي نتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها في عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتفكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية مختلفة ،

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا تستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هسسى عبارة غن تكوينات فرضية تعمل ونلاحظها عن طريق آثارها ونتائجها فسى

الموقف السلوكي الموجود فيه الفرد و ففي الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضطره الستعمال أقصى مالديه من هذه القادة و وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرض الذي يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف .

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات اعدت بطريفة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية و وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تحريرية وقد تكونسلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون رموزا أو وسوما أو صورا ، أو غير ذلك و

وهكذا فالاخصائى النفسى يفوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهو يختبر عينة صغيرة من ألمادة المراد اختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتأكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أحرى كى يتأكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عينه صغيرة جدا من المادة المراد فحصها •

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر اليدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو المشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في اختباره •

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على مسدى نقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وأكثر أهمية من السلوك ، ومن الواضح أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندما كدليل على سلوك مشابه أوسم مدى ، ويمكن للاختبار النفسى أن يتنبأ بالامكانيات المقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى الشائم القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتسدى لها ان تستشف ما وراءالسلوك الشائم القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتسدى لها ان تستشف ما وراءالسلوك

الظاهري الى المجال المختفى من الامكانيات والقدرات العقلية الكامنة .

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر في صورة ارقام · واذا حلنا أي عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتين رئيسيتين :

أولا : عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة · النيا : عملية القارنة ·

وفى عملية القياس النفسى نعنمه على أسس معينة . وأول هذه الأسس هو أن ما يوجد يوجد بمقدار ، وكل مقدار يمكن أن يفاس وبالتالى قائنا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذى يطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد ، هو أننا فى الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نوعمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التى نحاول قياسها ، أما فى الظواهرالنفسية فانا حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميعا يشتركون فى صفة معينة ، هذه الصغة التى افترضنا وجودها تكون موضوع القياس أ

الأساس الثانى للقياس النفسى هو أن الافراد يختلفون فى مقسلاد ما :ملكون من صفة معينة ، فلا شك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ فى حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية انما تكاد تكون عامة فى جميع السمات ، بل وفى مدى امتزاج هذه السمات فى الكل العام للفرد الذى يسمى بالشخصية ، والواقع أنه دون هذا البسبا العام يستحيل التياس ، وذلك لأن القياس عملية مقارنة ، فكيف نستطيع أن نقارن اذا تساوى جميع الأفراد فى صفة ما من الصفات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد اثبتته والقت عليه الأضواء العلمية .

الأساس الثانث الذي يقوم عليه القياس الناسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تعل على المجموع الكلي لوحدة السعة • ولذلك حينما نفسيم اختبارا لقياس صغة ما ، فاننا نسلم جدلا بأن مند العينة من السلوك التي يمثلها هذا الاختبار ، تعل آلي حد كبير على مقدار الصغة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم •

فالقياس في الظواهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالتسبة إلى المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافرلديهم هذه السمة • وهكذا يكون القياس في الظواهر السلوكية هو عملية مفارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السمة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع في صورة ما تسمى بالمعايير •

#### القياس والتقويم:

يرتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالغة فى دراسة وتفسير السلوك ، وهى عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف • ويتضمن ذلك دراسة الآثار التى تحدثها بعض الموامل والظروف في تيسير الوصول الى تلك الأهداف أو في تعطيرا الوصول اليها •

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة مذا الشيء وبالتالى فأن التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين • ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم أحداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك •

وللتبييز بين مفهومي التقويم والقياس ( فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣ ) ، يغضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى الظاهرة موضوع التقويم ، أما القياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمه على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة • كما يفضل البعض اعتبار التقويم أكثر عبومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية . value fudgements

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم بجب أن يكون

قابلا للقياس · فطالما اننا في عملية التقويم نتصدى المملية حكم ومقارئة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى بتيسر لنا البعد عن النحيز ويكون عملنا متسما باقصى درجة من الموضوعية المكنة ·

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأهداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس ،

## أغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة أغراض هامة سواء بالنسبة للاخصائين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم ، ففي مجال التربية يسعى المعلم وعدير المدرسة دائما الى معرف ما حققته المدرسة من أهداف ، والاهداف التي لم تتحقق ، والموقات التي حالت دون تحقيقها ، كما أن المعلم يهمه بالدرجة الاولى التعرف على المسكلات التي نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوي سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، أو حتى بالنسبة للفصول الدراسية التي يعمل بها ، ثم تأتي الأهمية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الاجراءا تالتي تعوق تحقيق هذه الاحداف ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية ، وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحول في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التربوية بصفة خاصة ، ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغسراف التالية :

ا \_ من اعم الأغراض التى تحققها عملية التقويم هو اجراء المواحمة بــــبن اساليب التدريس المستخدمة ، وما يتبعها من اجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميد موضوع التقويم • حيث أن تقويم هذه الأساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميد من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المطلوب في معاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة الى الخصائص العقلية التي يتميزون بها ، أو فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية • وحتى في حالة عدم

الوصول الى هذا المستوى من التمايز ، يستطيع المعلم الاستعانة بنتائج عملية التقويم فى توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من أنشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وايجابية ·

الغرض الثانى الذى تحققه عملية النقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأحمية ، وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية النقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلى لدى الطلاب بوجه عام ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتفيد هذه المعلومات فائدة كبيرة فى وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد فى عملية توزيع الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، وما بتبع ذلك من اجراال لاختيار نوع الدراسة النالية ، هذا بالإضافة الى أن عذه المعلومات نعنبر فى ذائها عاملا مساعدا فى تنبع حاله الطلاب حلال بنفيد البرنامج الدراسية ، والاستعانة بها فى حل المشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية ،

كما أن عملية النقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى فلا شك أن عملية التوجيه الشخصى personal guidance البعد الشخصى التى تتم بواسطة المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكن أن تحدد اكنر المسكلات اعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية ، وبذلك نحقق هذه المعلومات اكبر من فائدة في اكثر من مجال ،

٣ ـ لا تقنصر الاغراض النى تحففها عملية النقويم على الافراد موضوع النقويم كما رأينا فى العنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم عدة أغراض أخرى للمؤسسة التى تقوم بالتقويم • ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التى تقوم بها المدرسة منلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما برتبط بها من عمليات ووظائف • فقد يكشف التقويم عن مواطن الفعف أو الفوة فى هذه البرامج • كما تمكن معلومات التنويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمسنويات أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن ما تمكن معلومات المنات تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن ما تمكن المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن ما تمكن المكن المين المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن المين المين المين المين المين المين المين المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن المين ال

هذه المعلومات من دراسة نواحى التقدم والضعف فى البرامج الوضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام الدراسى ، وكذلك نحو معايير ومستويات الانشطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج

كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقويم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الامور أو الافراد الذين تربطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أمداف المؤسسة • ( ريمرز ، ١٩٦٧ ) •

#### أغراض القياس :

الفرض الرئيسى من القياس هو الكشف عن الفروق بأنواعها : الفروق بن الأفراد وذلك بمقارنة الفرد بغيره في ناحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبي ، والفروق داخل الفرد نفسه لمرفة نواحي القوة والضعف في الفرد بالنسبة لنفسه ، بمقارنة قدراته المختلفة مما ، والفروق بين المهن وهذا يفيدنا في الانتقاء المهني وفي التوجيه المهني وفي اعداد الفرد عموما للمهن ، والفروق بين الجماعات وهذا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو ،

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف العقلى هو الهدف الاساسي الأول للاختبارات النفسية ، ومازال كذلك في انواعممينة منها •كما توجد استخدامات اللينيكية كتشخيص الاضطراب الانهمالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نجاحاً كبيرا في ميدان الاختيال والتصنيف المهنيين ، هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا هاما من أعداد الاخصائيين في شئون الافراد ، كذلك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا الدليل ابتداء من الحرب العالمية الاولى اذ بدأت الاختبارات تغزو ميادين الخدمات العسكرية كلها .

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المساكل العلمية ، اذ يستخسها علم النفس الفارثي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الفروق الجماعية وبحث العوامل البيولوجية والثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية ·

#### خصائص القياس:

بتمير القياس النفسي بعدد من الخصائص العامة أهمها :

- ۱ ــ القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقــدير درجات عبر عن مستوى التلاميذ فى التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة فالتقدير الكمى شرط ضرورى •
- ٢ ... القياس النفسى قياس غير مباشر: حيث اننا نفيس ما يسمى بتكوينات فرضية أو أمور لا بمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وإنما نقيس الذكاء بمجموعة من المسكلات أو الأسئلة أعدت بطريعة معينة يفترض أنها تقيس ما يسمى بالسلوك الذكى .
- ٣ ـ القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا : وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أى احتبار تختلف عن غيره من الاختبارات ، حيث أن لكل اختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو أتصى حد يصل اليه الاختبار أى أنه لا يوجد ما يسمى بالصفر المطلق المعروف فى القياس المادى كما أن المايير التى نستخدمها فى القياس المعقلى مستمدة من السلوك الملاحظ فى جماعة معينة من الأفراد وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التى يحصل عليها الفرد فى أى اختبار عقلى ، بمقارنتها بالمايير المستمدة من الجماعة التى ينتمى اليها مذا الفرد:
- ٤ توجه أخطاء في القياس النفسي : شانه في ذلك شان القياس في اى ميدان من ميادين العلوم فالقياس عرضة لاخطاء تاتي من مصادرثلاث مي :
- (أ) اخطاء اللاحظة: يختلف الأفراد في تقديرهم الكبي لشيء معين يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات من مرة لأخرى •

- (ب) آداة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات فى نتائج قياس نفس الفىء ويبدو هذا بوضوح فى مجال القياس المقلى والنفسي عامة •:
- (ج) عدم الاتفاق حول ما يقاس: ومصدر الخطأ هنا يندصر في أن الصفة التي نرغب في قياسها قد لا يكون هناك اتفاق تام عسلي طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير المباشر .
- ان القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته فهو مفيد بالقدر
   الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
   وبالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الإنسانى •

## اساليب القياس:

ظلت حركة القياس النفسى والنربوى منذ ظهور أول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتمد اعتمادا كبيرا فى بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفى من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكير وادراك وتذكر ١٠٠٠لخ ، على أسلوب واحد فى بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المسابهين له والمتفقين معه فى أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية ،

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس ان هذا الاسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زمنا طويلا انما يعتمد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه . أي أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية للمقارنة ، ولذلك يعتمه تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها . (شيرمان ، ١٩٧٤) .

وفى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكية بعض الأفكار التى تدعو الى أعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الاخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من العصول على معلومات اكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد في اتخاذ القرارات النفسية والثربوية في المجالات المختلفة ولا يمكن تحقيق ذلك الا بيناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز في تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة وأي بناء مقاييس جديدة لا تعتمد أساسا على استوى التوسط لادا والجماعة واعتباره أساس المقارئة بين الفرد والأفراد الزخرين كما هو حادث الان (فريس ، ١٩٧٧)

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علماء نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجعية الميزان criterion-referenced tests مييزا لها على ماهو مستخدم الآن وينبيع فى مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية المعيار - norm وينبيع فى مجالات القياس ويسمى بالاختبارات الرجعية التى ترد الى referenced tests ومع بدايه انتشار الاختبارات التى ترد الى ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح فى مجال القياس المنفى وقت يحتاج فيه المجال الى اعادة النظر فى أسلوب القياس المستخدم ، وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام الاختبارات التى ترد الى ميزان فى الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس فى مجال التربية بوجه خاص ، (فريس ، ۱۹۷۲) ،

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس ، وآخر القياس : أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس ، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس ، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليات التربوية ،

## أولا: اللياس السند الي معيار Norm-referenced measurement):

يعتمد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التى من نسوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية للسيار (NRT) التى سبق الاشارة اليها وهى تلك الاختبارات التى تفسر درجاتها فى ضوء المعايير التى تستخدمها والتى ترد اليها هذه الدرجات ويعتمد بناء هذه الاختبارات على حساب

منوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعاير زيادة ونقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستفلة عن الانحراف المعيارى كأساس لتدريج المقياس و ونشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتماد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أى من هذه الاختبارات ، وتفسير ذلك أن اخصائي الاختبارات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار ، لذلك فالإفراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الإفراد الذين يحصلون على درجات ادنى من هذا المستوى ، فانهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) ،

# ثانيا : القياس السند الى ميزان :

#### Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية ــ الميزان (CRT) • وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أي أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) يتميز في نكوينه بأنه يعطينا مجموعة مقاييس. يمكن تفسيرها بشكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المستد الى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عنه مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد • ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط • أما في حالة القياس الذي يرد الى ميزان (CRM) نقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين • فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للاداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون منها الاختبار • أما المدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدلى على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لهذه المهارة التي يتكون عند أسعل

منها المقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصفر ( أتور الشرقاوى . ١٩٧٧ ) •

ويقيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد توجد بين الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات العقلية لانه يحقق تقويم أدا الافراد كل حسب قدراته واستعداداته · كما يمكن بواسطة هذا الأسلوب قياس بعض المهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لأداء الافراد مما يمكن الاخصائيين والمعلمين من تشخيص حالات النخلف الدراسي ، وكذلك حالات التفوق ، وبالتالي يمكن تعديل وتغيير البرامج التربوية · كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى في الحكم على سلوك الفرد بالنسبة الى نفسه ، أى بالنسبة الى قدراته وامكانياته في النسبة لقدرات وامكانيات الآخرين .

### وسائل القياس

يستخدم المشتغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب العلمي في قياس طواهره ، مما أدى الى ظهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموضوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جواتبه المختلفة •

د وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة • فبعضهايقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القيدة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة معيئة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تالمكانية • وتقيس اختبارات الملومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحصيل التربوي التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ اختبارات الاستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أدام بالتدريب الاضافي في

ميدان أكاديمى أو مهنى خاص · ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداء الراهن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المعوص فيها تعريبا خاصا · وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركى ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللفات ·

كما توجد أيضا الوسائل التى تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم فبعضها يقيس ميول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، وبعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التى يتعسك بها الافراد أو الجماعات ازاء الفضايا الجدلية فى المجتمع أو أنشطته ومؤسساته ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعائية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين • كما تقيس اختبارات مشابهة جوانبمن سلوك الفرد مل سلوكه الاخلاقى ، أو بعض الصفات الأخرى لديه •

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمادية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية · فبعضها يقيس نواحى معينة في المنزل منل الوضع الاجتماعي والاقتصادي للاسرة أو علاقات الاب – الام ، أو الطفل ، أو الوالد – الطفل ، كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للافراد ·

وتختلف وسائل القياس فى الطريقة التى تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهى تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة ، وقد تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والاساليب السوسيومترية والأسقاطية » ( د الن دالين ، ١٩٧٧ ) .

وسنشير في الجزء التالى الى بعض هذه الوسائل • وتحيل القارىء ألى الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية والنفسية لمرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينها واستخدامها •

أولا: الاستفتاءات Questionnaires

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية

والتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم فى البحوث النفسية فى حالات معينة دذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاسأليب السلوكية القائمة بالفعل . كما يستخدم بكثرة فى البحوث التّي تتعلق بالاتجاهات والقيم .

وننكون أسئلة الاسنفناء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث أسئسلة الاستفناء في صورة مقيدة أو حرة ( مفتوحة ) أو مصورة ، ويمكن في حالات معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تسميم الاسنفناء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور السي بحتمل أن تمد الباحث أكس من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي نوم بها ،

وتنكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الاجابات المحددة عادة من فائمة معدة من الاسئلة الثابنة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعسلى المستفتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ نحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو ير تب مجموعة من العبارات وففا لاهميتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات بيضاً او سطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفناءات الحرة في الحصول على المعلومات مسن المستفتين ، حيث تماح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة في عباراتهم الخاصة بدلا من اجبارهم على الاختيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا · فالاستفناء المفتوح يعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم · الا أن مذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله · فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التي يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عميرة ، وتستنفذ كنيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور أو الرسوم بدلا من العبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الاجابات ، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة ، ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القراءة بوجه خاص ، وغالبا ما تجلب الصور انتباء

المستفتين أكثر من الكلمات المكتوبة . ونقلل من مقاومة المفحوصين للاستجابة و و و نتير اجتمامهم بالأسئلة • كما أنها تجمولا اجيانا مواقف لا نخضج بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضحا ، وأحيانا تجمل من المكن كشف الجاهات أو جمع معلومات لا يمكن الحصول عليها بطرق اخرى •

#### ثانيا: القابلات الشخصية Interview:

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسي حينما نعلم أن كنيرا من الأفراد يميلون الى تقديم معلومات سفوية عن أنفسهم أكثر من نفديمها كتآبة كما لا يمكن في حالان خاصة \_ كما في مواقف العلاج والتوجيه النفسي \_ الحصول على معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل المكتوبة • أذ أن هناك مميزات عديدة تنشأ من التفاعل الودى في المغابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها في الاتصال غير الشخصي المحدود عن طريق الاستفتاء أو الاختبار • أذ يستطيع الباحث عندما يفابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمراز ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المساكل الانفعالية • كما بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبيرات الوجه والجسم ، ونغمة الصوت \_ الى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها الوجه والجسم ، ونغمة الصوت \_ الى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها في الاجابات المكتوبة •

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها • فقد تجرى لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث • وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تمتد لتشمل عدة أفراد • وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف تتبم نمو سلوك أو اتجاهات أو مواقف •

وتعتبر المقابلات المقننة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم في حالات خاصة · حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب · وتقصر الاجابة على الاختيار من اجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا · ولذلك تعتبر المقابلات المقننة علمية -في طبيعتها أكثر من غير المقننة لأنها توفر الضوابط اللازمة التي تسمح بصياغة تعميمات علمية ·

## : Rating scales ثالثا : مقاييس التقدير

كان من أهم دواعي انشاء مقاييس التقدير ، البحث عن أدوات قياس تد لن الباحثين في مجال القياس النفسي من اعطاء قيم رقمية لقديراتهملتغيرات الدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصغة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة لعمل معني هذا

ويتطلب انشاء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لابد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحصر هذه الشروط فى المعرفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التى تساهم فى ذلك • ' كما يتطلب الأمر اعطاء أوزان مناسبة للبنود التى يتكون منها المقياس •

### مستويات مقاييس التقدير:

توجه أربعة مستويات من مقاييس التقدير( رمزيةالغريب ،١٩٧١ ،فان دالين ، ١٩٧٢، س· أهمان ، ١٩٦٧ ) هي :

ا - المقياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف: وهو أقل مستويات القياس قربا من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية وهو يعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أى أنه مقياس يعتمد على استخدام الرموز أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة • وهو أقل مستويات القياس قوة •

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجع َ وراسب • أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما • هذه العلاقة هي التساوي في السمة أو الظاهرة أو الخاصية •

۲ ــ مقیاس الترتیب: ordinal scale وحــو أرقی قلیلا من المقیاس
 السابق ولکنه یعانی من عدم تساوی وحداته ، ولابد من توفر شرطین نی هذا
 المقیاس:

أ ــ تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات اوتصنيفات. المقيامج :

ب ... وجود علاقة تربط التصنيفات ببعضها ، ولا تكون مستقلة كما في مقياس التصنيف أو الاسمى •

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد بوضوح ، الا أن المسافات بين الأشياء المتتابعة غير معروفة ، وليست بالضرورة متساوية ، فاذا نال أ،ب،ج الدرجات ١٥ ، ١٠ ،٥ في القيادة على التوالى في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ج)، الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) درج) ، بمعنى أن تكون المسافة من ١٠ ـ ٥ مساوية للمسافة من ١٠ ـ ٥ والنموذج التالى يوضع كيفية تكوين المقياس:

سهل سهلالىدرجة مناسب صعبالى صعب جدا<sup>.</sup> كبرة حد ما

افضل تماما افضل بدرجة محايد لاأميل اليه ارفض تماما. كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف إلى فئات مستقلة ، وانما مناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالعلامة (د) التي تعنى أكبر من (آكثر تفضيلا ــ أصعب من ٠٠٠ الخ ) •

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى ظاهرة معينسة واختلافهم عن المجموعات فى المخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى اتبجاه طرف المقياس الآخر ، آلا أن هذا التزايد لا يحدث بنسب تابتة معروفة ، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ،

7 ـ المقياس ذو الفئات المتساوية: Interval scale انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافاً اليها ميزة أخرى ثالة مى أن انسافة بين أى درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومنساوية سمى المفياس بعقياس الفئات • وكان مستواه الاحصسائي أرمى من المهياسين السابعين وذلك لان الباحث في هذه الطريقة يسلطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة نمكنه من معرفة سعة الفئات بين الاقسام المختلفة عسلي المقياس •

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديـ عيد أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس ·

خــ مقياس النسب Ratio scale وهو ارفى أنواع مقاييس النعدير،
 حيث ننوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صفرا مطلف يحدد معطة بداية ثابتة للقياس • وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن نحديد الفروق فى كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن ايجاد الفروق بين المقاييس المختلفة •

## رابعا: الاختبارات Tests:

انتشر تطبيق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الاساسية الني يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم النفس الحربي، وعلمالنفسالصناعي، والتربوي، والعلاجي، والاجتماعي وبقية الميادين الأخرى لعلم النفس وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكبة الاخرى وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاضر واحدى مميزانه الرئيسية واحدى مميزانه الرئيسية و

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية الموضوعية في علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشى، ، الذى أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي ( فؤاد البهي ، ١٩٦٩ ) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في النياس النفسي والتربوي ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات

التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجالى التربية وعلم النفس أهم مظاهر نمو حركة القياس ، فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات أكثر دقة وأكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاولى من تطور حركة القياس ، ما هيا للاخصائيين فى مجال القياس امكانية التعرف على الخصائصالعقلية والشخصية للافراد ، ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، مانلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب الندريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتشعب فى ميدان التقويم (ر١٠ يلليس، ١٩٦٩) ،

تعریف الاختبان واهم شروف استخدامه : یعرف الاختبار إلنفسی ( فؤاد البهی ، ۱۹۶۹ ) بأنه موقف تجریبی معدد ، یهیی الظروف لاحداث میرات معینة للسلوك • ولقیاس هذا السلوك – كما فی اسلوب القیاس المسند الی معیار NRM الذی سبق الاشارة الیه فی اسالیب القیاس بمقارننه الاحصائیة بسلوك الافراد الآخرین الذین یخضعون لنفس الموقف التجریبی السابق • وهو یهدف الی تصنیف الافراد تصنیفا رقمیا او وصفیا •

وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية :

- ١ \_ الموقف التجريبي ١
- ٢ \_ تسجيل السلوك ٠
- ٣ \_ التحليل الاحمالي ٠
- ٤ ــ ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل •

## شروط الاختبار :

الاختبار النفسى هو مقياس مقنن لمينة من السلوك • والمقصود بذلك أن أى ظروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن تؤثر فى الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها فى الاعتبار اذا كان لنا أن تعتبر الاختبار مقننا •

ومن ذلك يعتمد الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يجب مراعاتها في بناء الاختبار ومي:

ا \_ الموضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتى تستخدم فى قياس جوانب التنظيم العقلى المعرفى ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح ، يعنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف اجابة السؤال ، والثانية من ناحية الصحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى فى الحكم على الاجابة ، فهى المصححة أو خاطئة ،

Y - التمايز: differentiation يعنى ذلك أن يسمع الاختبار بالكشف عن الفروق بين الأفراد بشكل واضع والا انعدمت الفائدة المرجوة منه · فالاختبار السهل الذي لا يبين الفروق الفردية لا يعد مفياسا صالحا ، كما أن الاختبار الصعب الذي لا يظهر هذه الفروق لا يعتبر مقياسا جيدا · ولذلك يجب أن يتضمن المقياس الجيد مستويات معينة من السهول....ة والصعوبة ·

٣ - التقنين: standardization المقياس المقين مو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصلون على نتائج متماثلة • وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معين ، فأنه لمن الضروري أن تقنن وسائل القياس تقنينا كاملا • ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيدالصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو الفحوصين • ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه • أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه •

٤ - الثبات reliability : ويقصد بثبات الاختبار ان الدرجة التى يحصل عليها فرد معين فى اختبار معين ، هى تعبير صادق عن قدرته فى وقت اجراء الاختبار بمعنى أن المقياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

الفرد ـ وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل أخرى مثل العالمة النفسية وقت اجراء الاختبار ، وزمن آجرائه وطريقة الاجراء وطريقةالتصحيح وما الى ذلك ، وبالتالى فأن الاختبار الثابت هو ذلك الاحنبار الذي يعطى نفس النتائج باستمرار ، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الافراد ، وتحت نفس الظروف والشروط ،

د ـ الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره • فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبعا بدرجة عالية بالخاصية التى وضع لقياسها •

وتوجه طرق متعددة لحساب الثبات والصدق يرجم اليها ني الكتب التخصصة في القياس لعدم وجود المجال لشرحها .

### تصنيف الاختيارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسطر المستغلين بالقياس ، واختلاف اهتمامهم العلمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسلاختلاف أسسها ، الا أن هذه الأسس المختلفة غالباً ما تشمل كل أنواع الاختبارات ، كما أنه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، الختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصى ، مما جعل هذه الأسس نفسها ثنفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير ،

ويصنف « فؤاد البهي » ( ١٩٦٩ ) الاختبارات والمقاييس النفسية على النحو التالي :

## ١ \_ يالنسية ليدان القياس:

### (١) عقلية معرفية :

- اختبارات الذكاء والقدر التوالاستعدادات التي تكشف عن مستوى القدرة التي تصلح للتنبؤ بالأداء المقبل • \_ اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في مادة ما أو في جبيع المواد التي درسها الفرد .

## (ب) مزاجية شخصية

- \_ قائمة الأسئلة التي تكشف عن تواحي الجناح والشذوذ •
- \_ الاختبارات الاسقاطية التي تكشف عن السمات المتميزة للشخصية •
- \_ المواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل الحياة الواقعية التي يحياها أو يعد لها •
- ... الاستفتاء الذي يقبس آراء الناس واتجاهاتهم الاجتماعي...ة بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد •
- \_ المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامــة للأفراد بعد مناقشتهم •

## ٢ ـ بالنسبة للفسرد:

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة منل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة ·

### ٣ ـ بالنسبة للأداء:

قد تكون كتابية ، بمعنى ان تصاغ مادتها صياغة لفظية أو عددية، أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التى تتطلب أداءا معينا لا يحتاج الى الورقة والقلم .

## ٤ ـ بالنسبة للزمن:

قذ تكون موقوتة ، أى يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

أحيانا اختبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهي التي لا يحدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

### ه ... بالنسبة للنمو:

- ( أ ) ما قبل المدرسة : وهي الني تصلح لسنى الهد والطفولة المبكرة، وتعتمد في اجابتها على الآداء العملي •
- (ب) التعليم العام : وهى الى تصلح للطفولة المتوسطة والمناخرة والمراهقة . ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابندائية والاعدادية والاانوية .
- (ح) الرئد والشيوخوخة: وهى التى نصلح للنعليم الجامعى . وللرجال والنساء عامة ، ونحسب مستويانها بالنسبة لتلك الراحل الزمنية .

## ٦ \_ بالنسبة للمفردات أو الأسئلة :

#### (١) اختيار اجابة من اجابتين:

مل ۱۸ + ۱۷ = ۳۶ صبح او خطا

وعلى الفرد أن يضع خطا تحت كلمة صع أو كلمة حط في اجابته على هذا النوع من الأسئلة •

## (ب) اختيار اجابة واحدة من اجابات عدة :

مثل ۱۸ + ۱۷ = ۲۶ ۲۲ ۲۳ ۵۳ ۷۳

وعلى الغرد أن يضع خطأ تحت الأجابة التي يراها صحيحة بالنسبة لهذا السؤال ·

## (ج) التكملة:

مثل ۱۸ + ۱۷ =

وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة •

### (ن) الطابقة :

مثل (٣×٥) (٤×٢) (٨×٧):

(11) (17) (10) (11) (11) (12)

وعلى الغرد أن يصل بن السؤال القائم بالسطر الأول وأجابته القائمة في السطر النائي بخط ليدل بذلك على اختياره للاجابة الصحيحة •

#### (ه) الاستجابات الحرة:

مثل اختبار بقع الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى •

## (د) اعادة الترتيب:

منل ۲ ۲ ٤ 0 V F

وعلى الفرد ان يعيد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة المابية •

## ٧ ـ بالنسبة للمعاير:

- (١) معايع الأعمار العقلية: وهي التي تحدد العمر العقلي الذي يقابل الدرجات أو تحدد لكل عمر الأسئلة التي تناسبه •
- (ب) معايير الغرق الدراسية : وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى تقابل الدرجات •
- (ج) معايير المستويات المتتابعة: وهى التى تحدد لكل عمر زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتتابعة التى تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية •

### مجالات القياس والقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدهار البحث فى الظواهر السلوكية تعددت مجالات المداسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها •

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ، وينشأ عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها المتعددة • وسنعرض في الجزء التالي بعض هذه المجالات التي تتفرع عن التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المصرفي الذي يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني الذي يتضمن الميول والاتجاهات والقيم •

وتمتمد دقة القياس النفسي على عاملين رئيسيين هما :

- ( أ ) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا ، وبشكل دقيق •
  - (ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة •

وفى رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس فى اجراء عملية التياس فى ذاتها بقدر ما هو فى انشاء المقاييس المناسبة التى تعتبر الأساس فى الحكم على الظاهرة النفسية موضّوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

## ومن المجالات الشائمة في القياس النفسي : Intelligence والذكاء

ویعتبر من اهمالعوامل النفسیة المرتبطة بالنجاح فی العمل المدرسی اذ آنه یمثل القدرة علی اداه التفکیر المجرد والتی تفسر فی شکل القدرة علی الفهم ، والقدرة علی التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الریاضیة ،وكذلك معانی الكلمات ، والعلاقات اللفظیة ، وعلی الرغم من أن الذكاه لا یعتبر العامل الوحید المؤثر علی النجاح فی الدراسة ، الا آنه یعتبر من أهمالعوامل التی تؤدی دورا هاما فی ذلك ، ولذلك فان أغلب الاختبارات التی ظهرت للتنبؤ بالنجاح فی الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة علی التعلم قد أعدت أساسا لقیاس قدرات الطلاب فی هذه الجوانب من السلوك ، وقد أصبح من الشائع أن يطلق علی هذه الاختبارات ، آختبارات الذكاء ، علی الرغم من أن الاتجاهات أن يطلق علی هذه الاختبارات ، آختبارات الذكاء ، علی الرغم من أن الاتجاهات الحدیث فی القیاس النفسی تفضل استخدام مصطلحات أخری متسلسل و الاستعداد المدرس ، educational aptitude و « الاستعداد التربوی »

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الافراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعلى فرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة الفجوس وتسجيل نتائجه

كما تمتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تمتمد على الصور والرسوم والاشكال وأداء بعض الاعمال ·

وتعالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على اساس انه محصلة لعدة عوامل آكر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على آكر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تمثل صغة أو خاصية من مجموعة الخصائص التى تكون الاختبار ، وقد أنسنت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للافراد كالتصنيف المدرسي أو المهني ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختتبارات يتناول آكثر من بعد مثل القدرة على المعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الادراك المكاني ، طلاقة الكلمة ، التفكير . والذاكرة (ريدرز ، ١٩٦٧) .

## وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص هامة نذكر منها الآتي :

۱ ـ من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم • ولا نتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وانها ما يقاس هو أقصى ما يحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكشف عن امكانيات الفرد العقلية المرفية • ولذلك فان نتيجة القياس هى محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات أخرى مثل «الاستعداد الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات أخرى مثل «الاستعداد (ريبرز ، ۱۹۹۷) •

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد في صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم .

٢ ــ الخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعض الأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراتـــه أو
 استعداداته للتعلم • ويعتمد ذلك على مقارنة نتائج أدائه بأداء الأفراد

الأخرين المشابهين له على نفس هذه الأعمال · ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقنن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التي يتم بهدا ذلك ·

٣ .. كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بشكلخالص بمعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة المقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعلمها ، ولا تقيس النكوين العقلى الخالص ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخدمها الآن الى فياس القدرة الفطرية innate ability ، ولكنها نقيس القدرة النامية developed ability
الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس كما لا يمكن تعديد نسب وجود كل منهما .

خاصية الرابعة لاختبارات الذكاء أن تقدير امكانية التعلم إنذى تمدنا به هذه الاختبارات انعا مو دائما نسبى ومقارن و بمعنى أر اختبارات النبكاء الحالية المستخدمة \_ وهى من نوع الاختبارات المرجعية \_ المعيار (NRT) والتي سبن الاشارة اليها في أساليب القياس من هذا الفصل \_ لا تمكننا من قياس الذكاء بشكل مطلق ولذلك فأن اختبارات الذكاء شانها في ذلك شأن أغلب الاختبارات العقليسة المعرفية المستخدمة في القياس النفسى والتربوي تتيح لنا فقط معرفه مستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون هؤلاء الافراد مشابهين للفرد ومتفقين معه في أغلب الخصائص الشخصية والاجتماعية و (تشانسي ، ١٩٦٣) و المناسية المرادية و المناسى ، ١٩٦٣)

ومن أشهر المقاييس التى تقيس الذكاء العام أو القدرة العقليسة العامة كما ذكرنا و مقياس بينية » عالم النفس الفرنسى ويتكون مقياس بينية الأصلى الذى نشر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيمون للذكاء من ٣٠ ( اختبارا ) تقيس النمو الحركى والتفكير المعرقى والذاكرة بانماطهاالمختلفة والتفكير الابتكارى كما يشار اليه آلآن ٠ وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية و ويتالف مقياس و ستانفرد بينيه » كما يشار اليه الآن من صندوق يتفسن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الاجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير النصحبح وقد رتبت أسئلة ( اختبارات ) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التى تمتد من سن عامين تى سن الرشسسه ( فؤاد أبو حطب ، سيد عمان ،

ومن المقاييس العربية الشائعة في قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وحو من اعداد أحمد ذكى صائع و وهذا الاختبار من النوع غير اللفظى الجمعى فهو غير لفظى لانه لا يعتمد على اللغة الا كوسيلة اتصال في شرح نعليمان الاختبار والمعصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار وأما أداء الافراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لاى عامل لغوى أو مهارة في اللغة ، لأن طبيعة الاستلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المخالف والاختبار جمعى لانه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن ٨ سنوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها ومدة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد ذكى صالح ، ١٩٧٢) و

ومن الاختبارات المسابهة للاختبار السابق اختبار اللكاء غير اللفظى ، ومو من اعداد عطية محمود هنا عن الأصل الاجنبى للاختبار المقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج • ويتطلب في جميع أسئلته \_ وعددما ٦٠ \_ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين • أشكال •

وبالاضافة الى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التواءة والكتابة ، فانه من المكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المصابين بالصمم • كما أنه من المكن استخدامه بقصد المسيح السيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بصورة عامة • كما يمكن استخدامه على لحدال

والنلاحين • ويستفرق اجراء مذا الاختبار نصف ساعة و صلح للاطفال من سن سبح سنوات وما بعاما •

ومن الاختبارات الني تعتمد على اللغة في قياس الذكاء ، اختباراللكاء الاعدادي الذي أعده السيد محمد خيري : ويهدف مذأ الاختبار الى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلاثة أنواع من المواقف: مواقف لفظية ، ومواقف عددية ، ومواقب ثتناول الأشكال المرسومه .

كما يعتبر اختبار الاستعداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لهاس الذكاء، وهو من اعداد دعزية الغريب وينقسم الاختبار الى ٥ أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرباضي ، ادراك المناقات المكانية ، مهم الردوز اللغوية ، التفكير المطقى ويحتاج في التوسط الى ساعة وتصاف الجرائه ،

ولا يتسم المجال منا الرض جميع أو الملب اختبارات الذكاء · ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع ·

### القدرات والاستعدادات: Abilities, aptitudes

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من الموامل: المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة الدامة ، وهى ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرنا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هى القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، والذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتأثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة الطائفية العامة ،

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية ( فؤاد البهي ، ١٩٦٩ ) على النحو التالي :

القدرة العامة : وهى التي تشترك في جميع العمليات الخاصة بالنشاط
 العقلي المرفى ، أو هي قدرة القدرات •

وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الستى يرغم الالتحاق بها (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٦) .

ومن يطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك في الولايسات المتحدة ، يطارية اختبارات الاستعدادات العامة

#### The General Aptitude Test Battery (GATB)

التى تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسى بمكتب التوظيف الامريكى وكان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسيةاللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الافراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد أدنى مستويات الأداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسمة اختبارات هى : اختبار الذكاء العام ـ القدرة اللغوية ـ القدرة العددية \_ القــدرة المكانية ـ ادراك الشكل ـ الادراك الكتابى ـ التآزر الحركى ـ مهارة الاصابع المهارة اليدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستعدادات المطلوبة لأكثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التى خرجت بها هذه البطارية ، ( لتيلور، 1979) ،

ومن الاختبارات البعديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحددة الامريكية و بطارية الاختبارات المعرفية العاملية » — Referenced cognitive Tests التي أعدما مركز خليمة الاختبارات التربو فيوجرسي •

والغرض الأساسى من هذه البطارية التى تتكون من ٧٢ اختبارا وتقيس. ٢٢ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين فى مجال القياس النفسيوالتربوى بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها فى دراسات التحليل المعاملى • وقد اعتمدت علم البطارية على مجموعة من الدراسات بلغت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى فى النهاية الى ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم فى قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التى ظهرت عام ١٩٦٧ •٠

والتمرين · وقد يكون لدى القرد استعداد مين · الا أن طروف البيئة ام تساعد على نضيج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة فدرة عقلية ، ومع ذلك فلا تخلف طرق قياس الاستعدادات · ( سليمان الخضرى ، ١٩٧٦ ) ·

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضع على الاستعدادات ، بمعسنى انها تظل كامنة في الفرد غسير ظاهرة حتى نتيع لها الظروف الخارجية ، وخاصة التربية فرصة الظهور ، وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعة وفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللغوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الرياضي ، والاستعداد العملى ، ، الخ ،

ومن البرامج الهامة المسنخدمة حاليا في اغلب الولايات المتحدة الامريكية لفياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Gducational Testing Service عليه مركز الخدمات الاختبارية المربوية The نيوجرسى ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات Admissions Testing Program . وهذا البرنامج يضمن الاختبارات الرئيسية التالية :

( أ ) اختبار الاستعداد المدرسي

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستفرق اجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس المبارات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب ·

(ب) اختبارات التحسيل Achievement Tests

وهى بطارية اختبارات تحصيلية كل منها يستفرق ساعـة واحدة لقياس التجصيل في ١٤ مجالا دراسيا ٠

(ج) الاستفتاء الرصفى للطالب

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الخاصة وميوله ، ونواحي نشاطه وأمدافه التعليمية · والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما · وكذلك قياس القدرة الفنية للرسم والتصوير · والاختباران هما تكميل الاشكال وتكميل الصور ·

وقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنيه والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية ه:

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية الذي أعدم أحمد ذكى صالح لقياس أربع قدرات أولية هي:

القدرة اللغوية ( القدرة على فهم الألفاظ ) : وتفاس هذه الفدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غبرنا من الناس التي يعبرون عنها لفظيا •

٢ ـ القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والعلاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من الغطوط، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق.

٣ ـ الفدرة على التفكير ( الاستدلال ) : وتقيس هذه القدرة مسدى الاستفادة من الخبرات السابغة في الحياة وتحديد المواقف المسابهة التي سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجع وأنواع السلوك الفاشل ، ثم اختيار السلوك الناجع الذي يحقق أهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موففا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج أفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صعوبة ،

٤ ــ القدرة العددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد فى يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ ، وهى تتمثل بوضوح فى اجراء العمليات الحسابية ، وهى غير القدرة على حل المسائل الحسابية التى تحتاج بجائب القدرة العددية قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات ، والقدرة على التفكير .

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام في البيئة المصرية د أنور الشرقاوي ، أحد مؤلفي هذأ الكتاب ،

ومن الاختبارات الشائعة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية بطارية المهن الكتابية التي اعدها محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرنارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبعسض الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي : اختبار القدرة العددية ـ اختبار السرعة والدقة ـ اختبار الاستدلال اللغوى، وبمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ا

ا ــ ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسألة حسابية ، وفد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفحوص أن يختار اجابت صحيحة واحدة من الخمس اجابات ، وتتضمن المسأئل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والطرح والفرب والفسمة المختصرة والجذور التربيعية . وبعض مسائل عقلية بسيطة ،

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيد حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أسئلة الاختبار في الصفحة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما ، وعلى المفحوص ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسنب الدليل الموجود بأعلا الصفحة • ٣ ـ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل سؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن يختار من الكلمات المعطاة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى •

والزمن المخصص لاداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالى ٢٠ دقيقة ، ١٥ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ٠

كما أعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفئية للدي الافراد في مجال الرسم والتصوير واختيار المستغلين في ميدان الاعلان

فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلوب المعرفي بالتمايز النفسي psychological differentiation

أحيانا ، وبالاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field -- dependence -- independence أحيانا أخرى • (ويتكين وآخرين ، ١٩٧١) •

ويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الادراكي الى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية و ويرجع الفضل في ذلك لآش ووتكن Wikin حيث خططا وأشرقا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التى يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسي المعتدل في الفراغ في معلومات تاتى من يستطيعون تحديد وضعهم الرأسي المعتدل معتمدين على معلومات تاتى من مصدرين ، المعلومات التي تأتى عن طريق البصر من الاشياء المحيطية بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية والمحجرة التي نجلس فيها على سبيل المثال مليئة بأشياء في وضع رأسي معتدل ، تساعدنا على تحديد مذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية وعادة ما يكون الاتفساق او التطابق موجودا بين المعلومات المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك الستمدة من احساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل و رسليمان الخضرى ،

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المعرفى « الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكى » وقياس الفروق الفردية فيه •

وقد استخدم فى أحد هذه المواقف د اختبار المؤشر والاطلب الله المعتبار المؤشر والاطلب الفحوص Rod — and Frame Test ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص فى حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر ماثل مضى مثبت فى اطار ماثل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر فى وضع عمودى بينما يبقى الاطار فى وضعه الأصلى الماثل دون تفيير ، مع العلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل فى اتجاه عقارب الساعة أو عكسها • ( ويتكين ، آش،

بالإضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات العقلية الاولية الذكاء العسام أو القدرة المعلية العامة ، ، أو كما يعرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التى وراء جميع أساليب النشاط المرفى .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي ٤٥ دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات ٠

### الأساليب العرفية: Cognitive styles

عرضنا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو العملية على وجه الخصوص كما في القدرة المددية والقدرة الرياضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط المام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء - واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمنل محتوى content و نوع النشاط ، . فان شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة بشيار اليه بالأساليب المعرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هامــة من خصائص الأساليب المعرفية ، حيث أنها تشير الى الفروق من الافراد في كيفية أداء العمليات المرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب الموفية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر ألى الشخصية نظرة كلية • ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأساسية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات آلتي تنشأ نتيجة لاختلاف المتويات الثقافية للأفراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية • ( أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧ ) •

و نتيجة لاحتمام عدد كبير من علماء النفس بدراسة الفروق في الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحسسه الأساليب المعرفية التي تميز الافراد في تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ،

#### Interests

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أننا نشير اليه على أنه « استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ، ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئته المخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية ، أي أن الميول تعنبر استعدادات مكنسبة بطريفة معينة لنواحي خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد ،

وهكذا تعتبر الميول نموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها توبه صاحبها للاستجابة بطريفة خاصة لناحية معينة من البيئة انى تحيط به ، بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من أساليب النشاط المنميزة عن غيرها من الأسالب الأخرى فى البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يتسترط الميل الفرد ان يسنجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الوضوعات فى البيئة المخارجية ،

وبخلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلبية . فاتجاه الفرد ازاء ننظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو سالبا ، وزد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجاهات ، أما الميل فانه اتجاههوجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، خنحن لا نميل الا للاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه ، وهكذا يغترق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) ،

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان الميل المهنى هو المجموع الكلى.

لاستجابات القبول النى تتعلق بمهنة ما • ويتضمن ذلك انماط الاستجابات
الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعالى ، والصفات
المزاجية التى تميزه كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ،
وهكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيارواحد ، انما هسو
تنظيم سلوكى معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول اذا نشاط مهسنى

كما استخدم فى موقف آخر د اختبار الاشكار النضمنه Embedded وفى مذا الاختبار يعرض على المفحوص شكل بسيط لفترة رمنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن بداخله الشكل البسيط ، ولكن فى صورة غير واضحة ، وبطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المعقد بأن يعلم على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد قام أنور الشرقاوي وسليمان العُضري (١٩٧٧) باعداد الصورة العجمعية من بطارية اختبارات الاشكال المتضمئة التي تتكون من ثلاثية اختبارات هي : اختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين البحمعية) والاختباران الأولان فرديان ، أما الاختبار الثالث الذي نشير اليه الآن فهو اختبار جمعي وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك ، وقد تم نقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام ، ويتكون الاختبار من ثلاثة أقسام رئيسية مي القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة ــ القسم الثاني ، ويتكون من تسع فقرات متدرجة في صعوبتها ، القسم الثالث ويتكون من تسع فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافيء للقسم الثاني من الاختبار ،

وكل فقرة من الفقرات في الأجزاء الثلاثة عبارة عن شكل معقب بتضمن داخله شكلا بسيطا معينا ، ويطلب من المفحوص أن يعلم بالقسلم الرصاص على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعيينه حدودها على الصفحة الأخيرة من الاختبار ، وروعى في تنظيم الاختبار الا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكل المعقد الذي يتضمنه في أن واحد ، وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضع طريقة الاجابة ، بالاضافة الى القسم الخاص بالتدريب ، ويستغرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الاجابة وقراءة التعليمات حوالى نصف ساعة ،

وله نلات Kuder Preference Record وله نلات Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار ، سنرونع، للميول المهنية

Lee and وله نموذمين واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لى وثورب Thorp's Occupational Interest Invertory

Thurstone's Vocational Interest Schedule

وقد أعد أحمد زكى صالح ( ٥٢ - ٦٠ - ١٩٦٥ ) اختبار الميول المهنية عن اختبار كيودر للمفاضلة المهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات فى ثلاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنصر ،

حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة ننضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ويضع الفرد علامة على اكرر اأمبارات تفضيلا وأقل العبارات تفضيلا وأى أن المفحوص يختار في كل مجموعة أى في كل ثلاثية ، أسلوبين من النشاط ، أحدهما يميل اليه اكثر من الباقي ، والآخر أقلهم ميلا له ويقيس الاختبار الميول التالية .

- اليل الخلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل في الخارج أو في الخلاء
   أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غسبر الانسسان
   كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعي
   والطبيب البيطرى •
- ٢ ــ الليل الميكانيكي: يفضل صاحب هذا الميل العمل في الآلات الميكانيكية
   الني تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الاجهزة وفحص الآلات واستعمال الادوات ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنيين .
- ٣ الميل الحسابي أو العددي : يفضل صاحب هذا الميل العمل بالاعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحصاء والأعمال التجارية والشركات ومسك الدفاتر والعمل على الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميسل عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرباضة وكانب الحسابات •

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى والميل بوجه عام هو استجابة قبول ازاء موضوع خارجى ، سواء كان هذا الموضوع المخارجى موضوعا ماديا والم شخصية معنوية ، أو اسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود الفرد أن يمارسه فى وقت فراغه فيتحول الميل فى هذه الحالة الى ميل لا مهنى منل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد نتفق فى جزء منها مع عمله ، أو قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة ومما يجعلنا تحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه فى أداء الأفراد وفى سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول ازاء مجموعة من أساليب النشاط التى تميز عملا مهنيا ومعنيا و

و نعتمد اختبارات الميول على قياس تفضيل استجابة \_ ترتبط بنشاط مهنى غالبا \_ على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذي يتضمنه نشاط مهنى آخر •

وأحيانا نكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات · حيث يطلب من الفحوص ان يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا · والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة · فكل استجابة يبديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طالما انها تعبر عن ميوله ازاء هذا الأسلوب من النشاء ·

وما يجب أن نشير اليه لأهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمـــة وطرق بنائها • فبعض الاختبارات تعطى أكثر من درجة لأن الاختبار يتضمن أكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عــلى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل مع الأفراد وهكذا • ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها • ( ريمرز ، 197۷ ) •

ومن الاختبارات والمقاييس المعروفة في مجال الميول المهنية نذكر :

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية محمود هذا اختبار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية ويتضمن الاختبار ثمانية أقسام : الفسم الاول : يتعلق بتفضيل المهن ، والقسم الثانى يتعلق بنفضيل المواد أخراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات الني تميز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع ينعلق بالمفاضلة بين عملين محدودين ، أما الفسم النامن والأخير ، فانه يتضمن حكم الفسرد على فسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية ( عطية عنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الاعمال وفي مختلف المهن ، واستخرج مستويات الافراد في سن ١٥ و ٢٥ و ٣٥ و٥٥ وه ماييره ثم استخرج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار ، وسمى معايير بالمعايير العامة ، كما أنه استطاع الحصول على درجات مجموعات من الافراد في عدد كبير من المهن ، وبالتآلي استطاع سترونج ان يستخرج الصورة الاساسية لكل مجموعة من المهن على حدة ، يضاف الى ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والانوثة فيما يتعلق بالميول بوجه عام ، كما استطاع ان يحدد أكثر من ٦٠ نوعا من المهول المهنية التي يكشف عنها الاختبار ،

## Attitudes, values الاتجاهات والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعالي الوجدائي في الشخصية •

ويعرف الاتجاء بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الفرد اثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الأفراد والجماعات

- ٤ ــ الميل العلمي: يفضل صاحب هذا الميل القيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحفائق الجديدة والاطلاع المستمر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عنه الطبيب والصبيل والكيمائي ومساعد المعل .
- الميول الاقتاعية: يفضل صاحب هذا الميل التعامل مع الناس و وله قدرة على الاقتاع و ترويج الاقكار الجديدة والدعاية للمنتجات وينجح في تنظيم الحفلات، ويتوفر هسدا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساء النوادي والاحصالي الاجتماعي والمؤلف والصحفي والمذيع والمدرس والقاضي والمحامي والبائم .
- آليل الغنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والابداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتنسيقها، ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والمثل ومدرس التربية الفنية •
- ٧ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الاقوال الماثورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ،
   ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الادبى والمسرحى ومدرسي اللغات .
  - ٨ \_ الميل الموسيقى: يفضل صاحب هذا الميل الاستماع الى الموسيقى والغناء
     وحضور حفلات الرقص ، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية -
- ٩ ــ الميل الى الخدمة الاجتماعية: يفضل صاحب هذا الميل العمل من أجل
   الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر
   هذا الميل لدى العاملين بالارشاد النفسى والزراعي والوعظ الديني
   والاخصائيين الاجتماعيين والمعرضين والأطباء .
- ١٠ الميل الكتابى: يفضل صاحب هذا الميل عمل الكتب الذى يتطسسلب سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب والتنسيق فى الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف واخصائى

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أى الاسياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباء ، وهكذا يصل الفرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا ، وحينما تعمم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجمل من القيم نوعا من المساير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاك مواقف خارجية معينة ، وتتبجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينمو فيها ،

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية أن قياسها بيسرائتنبوه بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والعلاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة العامة سواء في السلم أو في الحرب ويلاح أن قياس الاتجاهات يفيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين و

وعادة ما يلجا الباحثون فى مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع مسلم متدرج من خمس درجات أمام كل قضية أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس وهذا السلم يكون عادة فى الصورة الآتية :

أوافق حدا \_ أوافق \_ محايد \_ أعارض \_ أعارض بشدة

وهنا لا يحصل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه ، ورأيه في هذه القصية ،

ويهدف قياس الاتجاهات الى معرفة الموافقة أو المبارضة بخصوص موضوع الاتجاه ، ومعرفة شدة وثبات الاتجاه • ومن أهم شروط قياس الاتجاهات وضوح موضوع الاتجاه وبسماطته وأهميته بالنسبة للمفحوصين • ويجب أن نلاحظ الفرق بين الاتجاه المقاس ( اللفظى ) والسلوك الفعلى • فالاتجاه المقاس أو اللفظى هو الذي نعرفه من نتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاه العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى •

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الاتجاهات مقياس الاتجاهات

والمؤسسات التي يتعامل معها وكذلك الموضوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته .

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى اللئى يصاغ فى العبارة التالية (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) و الاتجاه هو استجابة عامة عند فرد ازاء موضوع نفسى معين ، وبالتالى يتضمن الاتجاه حالة تاهب واستعداد لدى صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين · وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلى لدى الفرد ، أى أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هى استجابة تنتمى الى التكوين الانفعالى في الشخص ، وان كان يعبر عنها قولا أو فعلا » ·

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص ( حامد زهران ، ١٩٧٣ ) نذكر منها الآتي :

- ١ \_ انها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية ٠
- ۲ ـ انها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الافراد أو
   الجماعات فيها
  - ٣ \_ انها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها ٠
  - ٤ ... انها توضح وجود علاقة بين الغرد وموضوع الاتجاه ٠
- ه ــ ان الاتجاه النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر
   سالب ، هما التأييد المطلق والمعارضة المطلقة •
- ٦ ـ تتفاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الاثراد ، فبنها ما مو واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- تغمیز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمرار النسبی کما یمکن تعدیلها
   وتفییرها تحت طروف معینة •

وترتبط القيم بالاتجامات ارتباطا مباشرا • فالاتجاه كما ذكرنا مو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازاء موضوع أو فكرة معيناً ، ثم تتبلود هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفس للافراد • وبالتالي يصل القرد الى مستويات أو معايير للسلوك ، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي

الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عملية التنشئة الاجتماعية و تتمثل عده الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المفياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحلبل الفوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل مروزة الاتجاء السائد عن طربق رد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المراس الجماعي .

والمقياس بصورتبه يفيد كأداة للتشخيص وكأداة للبحث ١٠ اذ يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الاتجاه الوالدى لا تظهر في المقابلة المفتوحة غر المقيدة ٠

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئية الطفل ، أو ما بتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، أو بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم ، فقد كان من بين الأهداف التي ترمي اليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقة أن نحكم بشكل كمي عن اتجهاه الوالد في عملية النشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة الأطفال ،

- وينكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى :

  ١ ــ التسلط : ومعناه فرض الواله ( أو الوالهة ) لرأيه على الطفل •

  ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام
  بسلوك معين •
- ٢ الحماية الزائدة: ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات او السئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها اذا كان له أن يكون شخصية استقلالية ٠
- ٣ الاهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ما تشبجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يجب أن يفعله أو يقدوم به أو إلى ما ينبغي أن يتجنبه •

النفسية للمعلمين اللى أعلم جابر عبد العميد ويوسب معمود الشيخ ، وهو من تأليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس ،

فقد بينت البحوث التى قام بها علماء النفس فى السنوات الماضية الن النجاهات المدرسين نحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارنباطا وثيقا بالملاقات الرقائمة بين المدرس وتلاميذه داحل حجرة الدراسة ، لذلك فقد أعد هذا المقياس لقياس اتجاهات المدرس الني يمكن أن تنبىء بطريفة سلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته معهم ، وببين بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة ، كما يستخدم هذا المقياس فى انتقاء الطلاب لاعدادهم لهنة التدريس ، وكذلك فى انتقاء المدرسين ، كما يمكن الافادة منه فى ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهنى ،

كما يمكن أن يمتد استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس . فاعلية برامج اعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات من الشباب .

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل اجابته في ورقة منفصلة عن ورقة الاسئلة • وليس للمقياس وقت محدد ، ولكن يجب أن يشجم الشخص على الاجابة بسرعة ، وأن يبين انطباعاته الاولى ، وأن لا يتوقف طويلا أمام عناصره • ويستغرق الاجابة على المقياس عادة معة زمنية تتراوح بين ٢٠ . ٣٠ دقيقة • وتتدرج الاجابة على المقياس في خمسة مسنويات هي : لا أوافق بشعة ـ لا أوافق \_ غير متأكد \_ أوافق \_ أوافق

كما أعد محمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فلم منصور(١٩٦٤) عقياس الاتجاهات الوالدية ( الصورة الجماعية والصورة الفردية ) • ويتكون مذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالدية في أسادها المنتلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من الاتجاه الوالدي السائد عن طريق المقابلة الشخصية •

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

بالنسبة لها • وهذه العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب .

وقد تم بناء هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خمس وهى • « موافق ، و « معترض ، و «متردد» •

كما اعد للعربية عطية محمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردن لندنرى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس فرعية للقيم على النحو التالى:

- القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ،
   فيتخذ اتجاها معرفية من العالم المحيط به ، ويسعى وراه القوانين
   التى تحكم هذه الاشياء بقصد معرفتها · ويسميز الاشخاص الذين
   تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية ·
- ٢ ــ القيمة الاقتصادية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو نافع ،
   ويتخذ من العالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادنها
   عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ويتميز
   من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية •
- ٣ ــ القيمة الجمالية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق ويتميز الاشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالفن والابتكار وتذوق الجمال والابـــداع الفنى •
- ٤ ــ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها اهتمام الفرد بغيره من الناس · فهور يحبهم ويميل الى مساعدتهم · ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بالعطف والحنان وخدمة الغير ·
- القيمة السياسية: ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي
   والعمل في مجاله وحل مشكلات الجماهي ويتميز من لديهم هذه
   القيمة بالقيادة في نواحى الحياة المختلفة •

- ٤ \_ : التعليل : ويقصد به تضجيع الطغل على تحقيق رغباته بالشكل الذى يحلو له ، مع عدم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التى يمر بها · وقد يتضمن هذا تشجيع الطغل على القيام بالوان من السلوك الذى يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا · كذلك قد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الانماط السلوكية غيير المرغوب فيها ·
- ٥ ــ الفسوة : ويفصد بنا استخدام أساليب العقاب البدنى ( الضرب )
   والنهديد به والحرمان ، أى كل ما يؤدى إلى أنازة الآلم الجسمى كأسلوب
   أساسى فى عملية التطبيع الاجتماعى •
- ٦ ـ الخارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التى معتمد على اثارة الألم اسفسى وقد يكون ذلك عن طريق اشعار الطفل بالذنب كلما الى سلوكا غير مرغوب فيه أي عبر عن رغبة محرمة كما فد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من سأنه أيا كان المسوى الذى يصل اليه سلوكه أو أداءوه •
- ٧ ــ التذبذب : ويتصد به عدم استقرار الوائد (أو الوائدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر ان نفس السلوك الماب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو فى وقت آخر · كذلك قد يتنمن حيرة الوائد نفسه ازاء بعض انعاط السلوك ·
- ٨ \_ التفرقة : ويقصد بها عدم المساواة بين الابناء جميعا والتفضيل بينهم
   بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر .
- ٩ السواء: وهو عبارة عن ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظرر
   الحقائق التربوية والنفسية ويتضمن ذلك أيضا عدم ممارسية
   الاتجاهات السابق ذكرها •
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث او المفحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه ، ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الاجابة الصحيحة

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار • فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية • أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاعره على ما يرآه •

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام آنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الاجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل اجابة صحيحة طالما آنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له ، كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية انما يقيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقاً أن تتعدى ذلك الى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمتها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

## أنواع القاييس:

## ۱ \_ القايس الفسيولوجية : Physiological measures

يلاحظ في المواقف الانفعالية ، وخاصة تلك التي تتميز بالحدةوالسرعة بعض التغيرات الفسيولوجية التي تظهر على الفرد ويمكن ملاحظتها وقياسها، منال ذلك تغيرات في ضغط الدم ، معدل سرعة النبض ، سرعة التنفس ، تغير لون الوجه ، غزارة العرق وغيرها من التغيرات الفسيولوجية ، وتفيد هـــذه الملاحظات في قياس التغيرات الانفعالية للفرد ودرجة توافقه وبالطبع تحتاج هذه القياسات الى أجهزة متخصصة قد لا تتوفر في بعض مؤسسات الدراسة والبحث ولكن ذلك لا يقلل من أهميتها في دراسة جانب هام في الشخصية، وهو ما يرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف السلوكية وهو ما يرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف السلوكية .

٦ القيمة الدينية: ويعبر عنها اعتمام الغرد وميله الى معرفة ما وراءالعالم الظاهرى متسل الرغبة فى معرفة اصل الانسان ومصيره • ويتميز الأشخاص الذين تسسود عندهم هنده القيمة باتباع تعاليم الدين فى كل النواحى •

#### Personality الشخصية

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشعبة الأبعاد وأن دراسة مستوى التوافق النفسي والاجتماعي للفرد لا يقل في الأعمية عن دراسة ذكائه وقدراته العفلية المنخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انما هو أمر تعسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المظاهر وشكل الامتجابات .

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انما يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية العقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر ، أي أن الشخصية هي الاطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، ١٩٦٧) .

وفى مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية هى تلك المقاييس النفسية التى تقدر فى أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التى تنتمى لما يسمى بالتنظيم الانفعالى أو الوجدانى فى الشخصية ، أى تلك التى لا تنتمى الى التنظيم المرفى والادراكي والعقلى ، أى أن مقاييس الشخصية هى تلك المقاييس التى تستخدم فى قياس الاداءات السلوكية التى تحدد الفرد فى علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتى تؤثر فى سلوكه بطريقة ما ،

### Rating Scales : س مقاييس التقدير ٣

وقد استخدمت لفترات طویلة لقیاس التوافق النفسی للطلاب و کل عبارة عن عبارات المقیاس تتضمن عدة أحكام ویطلب من الفرد أن یحددموضع الاستجابة الذی یتفق معه ویمکن أن یطبق المفحوص المقیاس بنفسه ، أو أن یقدم به شخص آخر کما فی تقدیر الرؤساء أو الکبار لمرؤوسیهم و

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسيةموضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها •

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشخصية ، وخاصة ما يتصل بالاتجاهات نحو الذات • وهي تلك المقاييس التي تعرف باسم اختبارات مفهوم الذات Self-concept ومقاييس تقدير السيات التصنيفي • Self-rating A-sort ، حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خمس أو تسع صفات • (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وقد سبق أن اشرانا تفصيلا إلى هذا النوع من المقاييس أثناء تناول وسائل القياس في هذا الفصل •

## ٤ \_ الاستغتامات ومقاييس التقدير الذاتي :

#### Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر آكثر دقة وضبطا من الاعتماد على المقاييس الاسقاطية ، ألا أن المستغلين بالقياس النفسى في مجال الشخصية يميلون في السنوات الاخيرة الى الاعتماد بدرجة آكبر على الاستفتاءات المقننه أو على مقاييس التقييد الذاتي standardized questionnaires ، وأكثر استنفاءات التيوافق دقية علم التوافق النفسي وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي ثم تتبع هذه الحالات فرديا بالارشاد والعلاج .

ومن الوسائل المروفة في هذا المجال ، اختبار بل للتوافق

## ٢ \_ المقاييس الاسقاطية ومقاييس التداعي الحر:

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في الغياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف و المنيرات غير المألوفة له أو المألوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر - كما أنها عادة تكون غير واضحة • ومن خصائص هذه المقاييس أنها أحيانا لا تحدد عملا معينا يقوم به المفحوص ، والما تترك للمفحوص حرية ادراك اليرات التي تعرض عليه ، وحرية اعطاء الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الاساسية لبنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته البنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته •

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال د اختبار بتم الحير لرورشاخ Rorschach Ink Blot Test وهو من آكثر الاختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية وفكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددها ۱۰) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها الي أما تمئله بقم الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالإضافة الى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية وتؤخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائج الاداء على الاختبار ۱ (ريمرز ۱۹۲۷) و

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد في وقت واحد ، الا أن « فاروق أبو عوف ، (٩٧٦) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعي وذلك في العراسة التي أجراها بعنوان « مدى صلاحية اختبار بقع العبر لرورشاخ لقيــــاس الابتكارية ، •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك و اختبار تفهم الموضوع Thematic apperception Test (التات TAT) ، ويتكون الاختبار من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير واضحة • ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة . مع وصف مشاعر وأفكار الشخصيات أو الافرادالذين بكونون الصورة •

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس منغيرات الشخصية وما يرنبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كما أعد عطية محمود هذا ومحمد عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة الخنبار مينيسوتا المتعدد الاوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتمدت عليها أبحات عديدة حيث يتميز بأنه اختبار اكلينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : نوهم المرض \_ الاكتئاب \_ الهستيريا \_ الد لموك السيكوباني \_ الذكورة والانوثة \_ المارانوبا \_ السيكائينيا \_ الشيزفرينيا \_ الهوس الخفيف \_ آلانطواء • عذا بالإضافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدى تعاون المختبر وصدقه ، ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه • وأهم استخدامات هذا المفياس انه بفيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النياحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية • كما يمكن استخدام المقياس لاختبار فردى أو جمعى •

ومن مقاييس التقدير الذاتى كذلك « اختباز الشخصية ـ بيرنرويتر » الذي اعدم للعربية عثمان نجاتى عن الأصل الاجنبى .Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن ستة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء \_ الانبساط ، مقياس السيطرة \_ الخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المةاييس الستة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين تبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس يحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتاكد فاعليته ،

وقد اعد محمد عمادالدین اسماعیل وسید عبد الحمید مرسی مقیاس الارشاد النفسی ( ۹۹۹۱ ) الذی وضعه اصلا رالف بیردی وولبور لیتون

Adjustment Inveutory و فائمة مشكلات موتي

Moony Problem Check List

و « احتمار كاليفور بيا النفسي California Psychological Inventory وكذلك معاييس سعراكوس للعلاقات الاجتماعية Syracuse Scales of social relations

ه واختيار مينيسونا المنعدد الاوجه لفياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس في مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتفنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالاضافة الى اعداد عدد من المقاييس العربية الأصل و بذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس مه من مقاييس الشخصية معتمد عليها الى حد كبير في الدراسات والابحاث التي تجرى الآن ٠

ومن المقاييس التي بم تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذي أعده حابر عبد الحميد جابر والذي وضعه في الأصل آلن .Edwards Personal Preference Schedule

وهذا المقياس يزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطة بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا و وتهدف عسناصر المقياس أو فقراته الى تقدير عددمن الحاجات النفسية التى حددها هنرى موراى H.A. Murray ورملاؤه الباحثون واطلق على هذه الحاجات الاسماء النى استخدمها « موراى » وهى التحصيل ـ الخضوع ـ النظام ـ الاستعراض ـ الاستغلال الذاتى ـ التواد ـ التأمل الذاتى ـ المعاضدة ـ السيطرة ـ لوم الذات ـ العطف ـ التغيير ـ التحمل ـ الجئسية الغيرية ـ العدوان ويمكن اجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج الى ٦٠ دقيقة لبكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك رمن محدد للاجابة كما هو معروف في اختبارات الشخصية .

ويعتبر هذا المقياس اداة مفيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهني

## مراجع الغصل الرابع عشر

- ١ .. أحمد زكى صالح : اختبار اليول المهنية (كراسة التعليمات ٠
- ٢ -- أحمد ذكى صالح: اختبار القدرات العقلية الاولية ( كراسية التعليمات ) ، النهضة المصرية .
- ۴ ـ أحمد زكى صالح : «اختبار الذكاء المصور » ( كراسة التعليمات ) . ١٩٧٢ ٠
- ٤ ـ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الثانوي القاهرة: النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٥ ـ أنور محمد الشرقاوى : « أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية
   قى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية » صحية ةالتربية ـ أكتوبة ، المدد الرابع ، ١٩٧٦ •
- آنور محمد الشرقارى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال
   المتضمئة ــ الصورة الجمعية ــ كراسة التعليمات القاهرة : دار
   الثقافة للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ •
- ٧ ــ أنور محمد الشرقاوى: « الاختبارات المرجعية ــ الميزان وسائل جديدة
   فى القياس التربوى والنفسى » الكتاب السنوى فى التربية وعلم النفس
   ــ المجلد الرابع ، ١٩٧٧ •
- ٨ ــ أنور محمد الشرقاوى : الحواف الأحداث القامرة : دار النقافـــة
   للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- 9 \_ أنور محمد الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ، ١٩٧٨ ( تحت الطبع ) ٠

Ralph F. Berdie & Wilbur L. Layton المناس والمناد النفس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس وسيلة ناجحة لتشخيص مشكلات المراسقين ويحتوى على تسعة مقاييس : ثلاثة منها لتشخيص مدى تكيف المراهقين في مجالات العلاقات العائلية والعلاقات الاجتماعية والاتزان الانفعال ، وأربعة منها تحدد الاسلوب الميز للمراهق في مواجهته للمشكلات وهي : الشمور بالمسئولية والتوافق للواقم والحالة المعنوية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يحددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه ،

ويحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المعرص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه مدة ساعة تقريبا والمقياس معد لكى يلائم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف المقياس في كراسة التعليمات على النحو التالى :

- ١ اثارة اهتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به عن بعضهم
   البعض من سمات الشخصية ٠
  - ٢ ... التعرف على الطلبة الذين يعتاجون الى رعاية علاجية ٠
- ٣ ... التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم ناضب متكامل لذاتهم ·
- الحصول على معلومات يمكن عن طريقها أن تحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من ناحية ، وبين ما ينرتب عليها من آثار في الشخصية من ناحية أخرى •

- · ٢- عطية محمود هنا : اختبار القيم (كراسة التعليمات) ·
- ۲۱ فاروق عبد الرحمن أبو عوف) «ملى صلاحية اختبار بقع الحبير لرورشاخ لقياس الاجتكارية» رسالة دكتوراه \_ كلية التربية جامعة عين شمس، القاهرة ١٩٧٦ •
- ٢٠- نژاد أبو حطب ، وسيد عثمان : التقويم النفسى م القاهرة : الأنجلو
   المحربة ، ١٩٧٣ •
- ٢٣ فؤاد البهى السيد: اللكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ •
- ٤٦ لويس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هنا :
   ١١ الشخصية وقياسها ، القاصرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ .
- ٢٥ محمد عثمان نجاتى: اختبار الشخصية برنرويتر (كراسة التعليمات دار النهضة العربية القاهرة •
- 77\_ محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : علياس الارشاد التفسي كراسة التعليمات القاهرة : دار النهض قامرية ، 1971 •
- ٢٧ مصد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى فام : مقياس الاتجاهات الوالدية (كراسة التعليمات ) القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٦٤ •
- ۲۸ محمد عماد الدین اسماعیل ، وسید عبد الحمید مرسی : اختبار المهن
   ۱اکتابیة ، (کراسة التعلیمات ) دار النهضة المصریة ـ القاهرة ،
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى: دليل الاختبارات الناسية العربية القاهرة ،
   ١٩٧٤ •

- ١٠ جابر عبد الحميد جابر ، ويوسف الشيخ : مقياس الاتجاهات التفسية المعلمين ( كراسة التعليمات ) \_ التهضة العربية .
- ۱۱ جابر عبه الحميه جابر: « مقياس التلفيل الشخصى » ( كراسة التعليمات القاهرة: دار النهضة العربية ، ۱۹۷۱
- ۱۱. حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب ١١٠ ١٩٧٣
- ۱۲ دیوبولد فان دالین ( ترجمة نبیل نونل وآخرون تحت اشراف سید عثمان ) : مناهج البحث فی التربیة وعلم النفس القامرة : الأنجلو المصریة ، ۱۹۷۷ ط۲ •
- ١٤ـ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى · القاعرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧١ ·
- ١٠ سليمان الخضرى الشيخ: الفروق الفردية في الذكاء ٠ القاهرة: دار
   الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦٠
- 11\_ سليمان الجضرى الشيخ ، أنور محمد الشرقاوى : دراسة للعوامسل المرتبطة بالاستقلال الادراكى الكتاب السنوى للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ١٩٧٨ •
- ١٧\_ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاستاطية القاهـــرة : دار التعضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ عطية محمود هنا : اختبار اللكاء غير اللفظى الصورة ( كراسـة
   التعليمات ) دار النهضة العربية القاهرة •
- ١٩\_ عطية محمود منا : « اختبار سترونج للميول الهنية » كراسة التعليمات، ١٩٥٨ •



- 30. Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- 31. Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- 32. Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York: Prentice-Hall, Inc., 1972.
- Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor — Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- 34. Ellis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- 35. Flynn, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement". Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- 36. Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- 38. Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall. 1967.
- 39. Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- 41. Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- 42. Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "Amanual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.



فَا إِنْ الْحِذِرِ بِي عِيْرِ إِنْ الْحِذِرِ فِي الْحِيْرِ عِينَ الْحِيْرِ الْحِذِرِ فِي الْحِيْرِ الْعِيْرِ الْحِيْرِ الْعِيْرِ الْحِيْرِ الْحِيْرِ الْحِيْرِ الْحِيْرِ الْحِيْرِ الْحِيْ

للنع بفي بالمضطلحات لأساسية في في النفس

Analysis التحليل

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لمها ·

Anger

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التي قد تفرض على الفرد أو التهديد الذي قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباه أو الحصول على الثواب ويتم التعبير عن انفعال النفسب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، مادئة أو عنيفة .

Anxiety Ilais

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عسد من الاستجابات المختلفة ، وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعى لمواقف ضاغطة ، او مرضيا كحالة مستمرة منتشرة غامضة مهددة •

ملى التبصر Apprehension span

عدد الاشبياء أو الموضوعات التي يدركها الغرد على تحسيب صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمح بحركة العين •

Aptitude

القدرة الطبيعية لاكتساب أنماط من المعرفة أو المهسارة ، وتتحسدد باختيارات تعرف باختيارات الاستعداد •

التمثل Assimilation

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيماب الحاضر في ارتباطه بالماضي ٠

Astrology

اتجاء قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجسرام السماوية والأبراج الفلكية بتحكم في مصائر الأفراد وفي سير حياتهم بل وفي مستقبلهم مثلما يرد في بعض المسحف عن التنبؤ بطالع الفرد •

Ability

القوة في أداء عبل ، جسمي أو عقل ، سواء قبل التدريب أو بعده ،

Abstraction التجريد

عملية عقلية معرفية ، بهسا يتم تكوين الافكسار المجردة ( التفكير التجريدي ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الاخرى ، تجريد جانب واحد من الجوانب الأخرى التي يرتبط بها في الواقع ،

Achievement الأنجاز

دافع انسانی ایجابی ، یعنی سعی الفرد الی مستوی من الامتیساز أو التفوق •

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجسابية الفرد لمثير ما كوظيفة التعرضه المستمر لهذا المثير .

Adjustment

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من تاحية ، وبيئته من ناحية أخرى ·

Affiliation (أو العشرة)

دافع انساني أيجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والمحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها .

Aggression

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك و يقصد منه و ايذاه أو اقلاق شخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك العدوائي وقد يتضع العدوان في تعبيرات صريحة أو في أشكال رمزية • وكثيرا ما يكون العدوان استجابة للاحباط •

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس •

اليقمة العمياء Blind spot

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ ·

Brain النماغ

البعزء الاكبر من الجهاز العصبي المركزى ، ويقع في التجويف الجمجمي

Brain reflective activity النشاط الإنمكاسي للمخ

نشاط المن الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن إلى ، حيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكانزمات الفسيولوجية لعمل المن والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها •

Case-history method

طريقة دراسة الحالة

وهى قوام الطريقة الكلينيكية فى البحث ، تقوم عادة على اجراء بحث تفصيل عن شخص واحد • وقد تستخدم فى الدراسة اختبارات ومقاييس ، الأ أن الاهتمام عادة ما يكون موجها لى ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقايلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين فى مجال الفرد الحيوى •

Central nervous system

الجهاز العصبى الركزي

وهو المجموعة العصبية الرئي مية التي تتألف من المنع والنخاع الشوكي.

Cerebellum

الخيخ

أحد أجزاء المخ الخلفي ، يفوم بوطائف تنسيق النشاط المركى .

Cerebral hemisphere

النصفان الكرويان للمخ

يؤلفان المنع الأمامي ، ويغلقان كل أجزاء المنع باستثناء المخيخ الذي يوجد

Attention ولانتباه

تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، وانتقاء المثيرات ذات الدلالة ·

Attitude

Attribute learning

تعلم الخصائص

(Attribute concept learning)

( تعلم خصائص المفاهيم )

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاجتلافات بين المنيرات .

حاسة السمع Audition

وهى الاحساسات التى تستدعيها الأذن كعضو السبع · Autonomous nervous system

احدى المجموعات الغرعية للجهاز العصبى التى تسيطر على تغسفية جميع العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الاوعية ، وتخضع لتنظيم المخ •

Avoidance learning

بالتعام الإحجامي

نعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لأن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضي ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الاغراء •

Behavior هالسباوك

نشاط الكائن الحي ( الأورجائزم ) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو تشاك كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ·

Behaviorism فتدرسة السلوكية

تظرية شائمة في علم النفس الجبيث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

Clinical method

الظريقة الكلينيكية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة الحالة ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السحيلات والمذكرات اليومية أو من مصادر أخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تطور تاريخ الحالة منذ البداية والظروف التى صاحبتها فى تغيرها .

القلق Closure

ميل الانسان الى سد الفجوات وملئها ، وبالتالى عسم ادراك المثيرات ناقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكى يدرك المثيرات ككل ذي معنى •

Coeficient correlation

معامل الارتباط

أسلوب أحصائي يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظـساهرتين قياساً علميا احسائيا دقيقاً •

Cognitive style

الأسلوب العرقى

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادرائي أو التفكير أو حل المسكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات •

Comparison lists

عملية عقلية مصرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها •

النسر Compulsion

افعال أو حركات ، متكررة أو نعطية ، يشعر القرد بالالزام والإجبار للانيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الانعاط السلوكية طقوسية .

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الحصائص العامة · المميزة لهذه الفئة · والمفهوم بذلك فكرة معممة وانعكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ·

أسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تتخذ اسمامها من مناطق الجمعة التي تعلوها ·

السنخ Cerebrum

الجزء العلوى والأكبر من الجهاز العصبي إلمركزي ، ويقع داخل الجمجمة •

## المبغيات ( الكروموسومات ) Chiromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التى تتحكم فى وراثة الكائل الحى ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات ( الجينات ) •

العمر الزمنى Chronological age (CA)

العمر الحيامي للكائن الجي •

القراهة Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخر ، أو مكان آخر .

## الاشتراط البسيط Classical conditioning

نظرية الاشتواط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى فى الثلث الأول من القرن العشرين ، حيث اكتشف الفعل المنعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب .

التمنيف Classification

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة \_ على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة \_ تحت مفاهيم عامة تعنى فتسات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظهرة الى فئة معينة •

# العلاج الركز على العميل العالج الركز على العميل

طريقة من طرق العلاج النفسى ، تقوم على بنام علاجلة علاجية ، فيهسا يساعد المالج ( أو المرشد ) المريض عسل تنمية فهمه بمشكلاته وتيصره بحلولها • لضمير مشاعر الذنب • ويقدم مفهوم « الأنا الأعسل » في نظرية فرويد غسيرا لطبيعة الضمير وأصله ونموه وتوظيفه •

### Constancy of perception

#### بأت الادراك

احتفاظ الأشياء بشكلها وحجمها ولونها رغم تغير الانطباعات الحسية لتى نستقبلها منها ·

Control . Line

هدف من أهداف العلم ، حيث يسعى العلم للوصول الى درجة من الفهم لعميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والأحداث وتوجيهها •

لارتباط Correlation

أسلوب احصائى ، يعنى التغير الاقترانى ، أى النزعة الى اقتران التغير بي ظاهرة بالتغير في ظاهرة أخرى ·

## Creative thinking لتفكير الإبتكاري

نشاط نفسى مركب ، يعكس مجموعة من النسروط التي تمكن الشخس من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضم في أسلوبه في معالجة المواقف أو المسكلات المختلفة ٠

Cranial cavity . التجويف الجمجمي

ويتضمن الدماغ ـ الجزء الأكبر من الجها زائعصبي المركزي .

الاختبارات المرجمية الميزان Criterion-referenced tests

وهى الاختبارات التي ينسب فيها أداء ألفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات المرجفية المعيار ·

الدراسات اغضارية القارنة ( أو دراسات ما بين الخضارات ) Cross-cultural studies

الفراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الانساني ومستوياته في أوساط ثقافية متباينة في تكوينها وفي درجة تمدينها .

Concept formation

### تكوين الفاهيم

عملية تعليم التصنيف الملائم للظاهرات أو الأحسدات أو الأشهاء باستخدام رُمز معين ( كلمة غالبا ) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المتيرات •

Concept learning

## تعلم الفاهيم

تكوين الفرد للمفاهيم وإكتسابها واستيمابها في سياق عملية التعلم ٠

Conceptual thinking

## التفكير التصوري

شكل راقً من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الحارجي المحيط بالانسان ·

Concretization

### الارتباط بالعسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات .

Conditioned response

### الاستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التي تفيه الاستجابة غير الشرطية ، مثل افسراز اللماب لمثير الصوت في تجارب بافلوف •

Conditioned stimulus

## انثر الشرطي

المثير الاصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف .

Conflict

المراع

تنافس أو تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من التردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعالي •

Conscience

الضمير

نظام افرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك ، ويستثار الصّمير حينما يُغْترف شخص فعلا يعلم الله من الانعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أى يخلق نشاط

Depression الاكتئاب

مالة مرضية يشمر معها الفرد باليساس والأسى والعجز عن التركيز والأرق وفقدان الثمة •

Developmental method

الطريقة التطورية او التتبعية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد او الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء الطفسل ، دون التدخل لتغيير الظروف الصاحبة للنمو •

Discrimination learning

التعلم التمييزي

استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها ، ومو استجابة للمثير الايجابى ( المتدعم ) وليس للمثير السلبى ( غسير المتدعم ) ،

Distributed practice

التدريب الوزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتنابعة للتدريب أو التعلم •

Egó Liyi

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشبخصية عند فرويد ، يعمل وفقاً لمبدأ الواقع وعلى المستوى الشموري ·

الإنا الشيالي Ego Ideal

مصطلح فرویدی ، یؤکد علی تصور للشخص المثالی الذی یتمنی الفرد أن یكون علیه ، ویحكم علی سلوكه علی أساس مدی قربه من هذا المثال أو بعده عنه .

جهاز رسام الخ

جهاز يقوم بتسجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ ٠

Emotion Wilson

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، تتضع في السلوك الظاهري والوطائف الفسيولوجية والتعبيرات الجسمية .

#### Cross-sectional method

الطريقة الستعرضة

نموذج من الطرق التتبعية التطـــورية الوصفية ، يقوم عــل تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى .

Culture Julia

، اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الورائة الاجتماعية التي يشب عليها الطفل وينشأ فيها .

السيتوبلازم Cytoplasm

الإطار المحيط بالخليه الجرثومية المخصبة ( الزيجوت ) ، يتألف من مادة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للذلمية تؤثر على تكوين الجنين .

Deduction الاستنباط

عملية عقلية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء •

Defense mechanism

ميكانزم دفاعي

نموذج سلوكى يراوغ الاحباط ويوارى الصراع عن طسريق خسداخ الذات

Delusion .....

اعتقاد خاطىء ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر المرض العقلي •

Dependency

دافع ایجابی بنمو فیفترة میکرة من حیاة الفرد ، ویعنی الحاجة لانیقوم الآخرون بحل مشکلة الفرد وبتهیئة الامان له وبمساعدته علی تحقیق ماجاته الآخری .

Dependent variables

انتفرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتمد عل طروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •

المرض النفسى ( العصاب ) لدى الانسان كما ينتج عن مواقف حياتية ضاغطه ٠

#### Experimentation

التجريب

تغيير متمه ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاَّظة التغيرات التناتجة في الحدث ذاته وتفسيرها •

Extinction ...

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (أثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي ·

#### Extrasensory perception (ESP)

الادراك فوق الحسى

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والفراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وان كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة •

#### Factor analysis

التحليل العاملي

طريقة احسائية يتم بواسطتها عزل الموامل العامة من الارتباطسات الموجودة بين عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو المقاييس الاخرى •

### Faculty psychology

سيكولوجية الملكات

وجهة نظر سادت في علم النفس في العصور الوسطى ، تعتبر المقل على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل في وإلانتباه والارادة النع -

Fear Italian

انفعال يبدو في استجابة الفرد لمثيرات معينة بالانسحاب أو الأحجام أو الهروب •

#### Feeble-minded

القيميف العقل

وهو الشخص ذو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمحكات مختلفة •

#### Endocrine glands

#### القدد الصنهاء

الغدد اللاقنوية التي تقوم بالافراز الداخل لهرمونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أحمية كبيرة في تشكيل سمات الشخصية -

#### Equilibratory senses

### الاحساس بالتوازن

ويرتبط بعمل الاذن الداخلية التي تعطى اشارات عن حركة ووضيع الرأس •

## التقويم Evaluation

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين ٠

## ظريقة الجموعات التجريبية والفعابطة

#### Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، يقوم عسل استخدام مجموعتين أو أكثر · احداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية في البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضع لتأثير متفيرات جديدة وانما تسير على ما هي عليه ·

### Experimental method

## الطريقة التجريبية

تقوم على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغير واحد ( المتغير المستقل ) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك المناتج ( المتغيرات التابعة ) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد « أسباب » حدوثها .

## Experimental neurosis

## العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الخيوان نوعا ما من الضغط أو الشدة يستدعى لديه أعراضا ومظاهر مرضية أشبه بمطساهر وأعراض

الإحبياط الإحبياط

عائق يتعارض مع استجابة تابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك • السلوك •

## الذهان الوظيفي

المرض العقل ذو الأصل النفسي •

التعميم Generalization

عملية عقلية مسرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ العام • والتعميم مبدأ أساسي من مبادىء التعلم يقرر بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر استجابة شرطية لمثير معين ) ، فأن المثيرات الاخرى المشابهة للمثير الاصلى يعربم لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

الورثات ( الجينات ) Genes

خلايا دقيقة تعدد الخصائص الوراثية للفرد ، فهى جاملات للمسمات الوراثية البيولوجية ·

النبط الداخل : Genotype

ويتألف من مجموع المورثات ( الجينات ) ، التي تحدد الفردية التكوينية للشخص •

Gestalt جشنطلت

مصطلح الماني ، يعنى الشكل أو الصنة أو الصورة ، وتكشف هـلم التسمية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي

Feedback

التغذية الرتجعة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة •

Figure-ground

الشكل والارضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية ، أى ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية معينة .

الغ الأمامي Fore-brain

يشمل النصغير الكرويين للمغ الذين يفلقان كل أجزاه المغ باستثناه المخيخ الذى يوجد أسفل منهما .

النسيان Forgetting

ظاهرة نفسية شائعة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتبساطا بمواد متعلمة معينة وبظروف معينة وتتمثل في اخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة ، أو في اخفاقه في ممارسة عمسل أو أداء معين تعلمه من قبل .

Formal discipline

التدريب الشكلي

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ريقوم عسل أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب • فدراسة موضوعات معينة ( كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلاً ) تؤدى الى تدريب الملكة العامة الحاصة بالاستدلال والحكم •

Free association

التشاعي الحو

الطركيقة أو العملية التي بها يستدعى الفرد سلسلة من الأشياء أو الإفكار التي ترد الى عقله •

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامي ، يختص بالوطائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعى والارادة •

## التصاعد الهرمي

#### Hierarchy of prepotency

للغلية أو السيطرة

ميدا يفرره و ماسلو ، في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة م

Hind-brain

انغ الحلفي

يقم في الخفرة الخلفية بقاعدة المخ •

Homeostasis

الاتزان العضوي

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مئل خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجسم بعد التعب أو المرض وغر ذلك •

Hormone

الهرمون

اقراز الغدة الصماء •

Hostility

البداوة

حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني ٠

Humanistic Psychology

علم التفس الانساني

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانا على أنه « القوة الثالثة » في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحليل النفسي ، يهتم بالجوانب الأيجابية الخلاقة في الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، الغ •

Hypothesis

الفرض العلمي

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من الدراسة المبدئية للحقائق أو الميانات ، حول الحلول المكنة للمشكلة ، أو حول التعميمات التي يقدمها لتفسير الحقائق التي سببت المشكلة ، ( الحطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما حدده ديوى ) .

وهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ ببدأ تحليل السلوك ال مكوناته ،

#### Gestalt psychology

## علم نفس الجلشطات

نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، نشأت وتطورت في المانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية ( الفينومينولوجية ) للخبرة ككليات أو كنماذج منظمة على أنها الموضوع الأساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أحمية التنظيم والبصيرة في الادراك •

#### Group tests

الاختبارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت واحد •

Guilt

الذنب

احساس داخلي يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الاتيان ببعض الإفعال المعظورة أو التفكير فيها •

#### Gustation

حاسة اللوق

وهى الاحساسات التي تستدعيها براعم التقوق على اللسان عضمو الاحساسات اللوقية ·

#### **Hallucinations**

الهلوسات

ادراكات مزيفة تماما للواقع ( مثل الشخص السنى يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره ) ، تمثل مظهرا من عظاهر المنظرايات الشخصية .

Heredity

الوراثة

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الآبناء عن طريق الجبلات بهراومية ( وهي بروتو بالزما الحلايا الجراومية الناقلة للوراثة ) •

Imbecil at the second s

المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيع أن يحافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشعور الحرية فى العمل مع المادة التنى قدمها الشعور فى مرحلة التأهب ، وتتصف هذه المرحلة بالماناة الخلاقة وبالشك وعدم اليقين •

Independent variables

التغيرات الستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وقوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة •

Individual differences

الفروق الفردية:

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحسائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الافراد أعضاء الجماعة ؛

الاستقراء Induction

عملية عقلية استدلالية بها تتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية ممينة ·

Inhibition Control of the Inhibition

الظاهرة التي تمنع فيها وطيفة أو وطائف طهور وطيفة أخـــرى أو نشاط آخر ، وهو بذلك العملية التي تعارض أداه استجابة ما •

Insight الاستيمار

اله...و ID

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، وهــو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقــا للبدأ اللذة وعــل المستوى اللاشعورى •

#### Identical twins

## التوائم التحلة

النوائم التي نمت من بويضة واحدة ، ودائما ما تكون من نفس الجنس وتكون متشابهة في المظهر بدرجة كبيرة ٠

Indetification التقمص

عملية لا شعوريه تتمثل في تبني الفرد لحصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعي لتغطية صرااعات عن طريق نزعة الفرد لأن يعيش حياة شخص آخر •

#### Idiographic approach

## النهج الفردى (أو الكلينيكي)

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامسه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

Idiot • sare

التخلف المقلى الشديد ، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ ، ومو لا يستطيع أن يحافظ على حياته ٠

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة ومضة الحل أو الاكتشاف ·

Hlusion خداع الإدراك

ادراك غامض او مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تاويل المدركات الم تحريفها .

Interview Hills

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمة على التفاعل الودى بين المختبر والحانة ·

Introspection

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمئيل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية ، أي دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاتة ومشاهدة ما يدور داخلها •

الغيرة Jeolousy

اتفعال الغضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشمور بالاهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار .

البهجة

حاة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف، سارة أو خبرات بالمئة على الارتياح ·

الإحساس بالحركة Kinesthesis

وهى الاحساس المرتبط بالعضلات والأوتار والمفاصل والعظام كاعضاء للحركة والاحساس بها •

قانون الألر Law of effect

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الأثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطيب يضعفها •

الصورة هي ما يعتمد عليه اصمحاب نظرية الجشطلت في تفسير التعلممي بالاستبصار •

الغريزة Instinct

تعنى فى الأصل اليونانى واللاتينى « الحفز الحيوانى » ، وهى مصطلح يطلق على التكوينات الجسمية الداخلية التى تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالاكل والشرب والجنس •

Intelligence illustration in the second seco

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو في السلوك المتمكن عسل المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء • لذا يشيم تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء •

intelligence Quotient (IQ)

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختبارات معينة تعرف باختبارات الذكاء، وتتحدد نسية الذكاء بالمادلة التالية : العمر العقلى ×١٠٠

العمر الزمنى

اليــــــل Interest

استجابة قبول ازاء موضوع خارجى

Interpretation التفسير

مدف من أهداف العلم ، يعنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المعتلفة أو بين المتغيرات موضوع العراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات الراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أي اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة •

# المتغرات الوسيطة · Intervening variables

وهى مجموعة المتغيرات التي تم ثل الملاقة الوظيفية التي تقسوم بينه المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى .

Measurement القيساس

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة شد فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للافراد الذين تتوفر لديهم هذه السمة •

Medulla oblongata

النخاع

أحد أجزاء آلمخ الخلفي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهازالعصبي الذاتي اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

Medulla spinalis

النخاع الشوكي ( أو الجبل الشوكي )

أحد مكونات الجهاز العصبى المركزى ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السفلى تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المنعكسة •

Memory

اللاكوة

عملية عقلية معرفية ، يتم بهسا تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية ·

Memory span

مدى الذاكرة

وهو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادى أن يتذكر مادة معينة في غضون وقت معين ، وبالتالي يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم •

Mental age (MA)

العمر العقل

الدرجة التي يحصل عليها الفرد على « مقياس عبرى » \_ وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات الممرية •

Mental deficiency

الضعف العقل

تقص القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء •

Mentally gifted

المتفوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى تنسية ذكاء عالية ،

التعلم Learning

نشاط نفسى يكمن وراء كل تقدم يحققه الإنسان والحضارة الإنسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم فى سلوك الفرد ينشأ نتيجة الممارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحى .

Longitudinal method

الظريقة الطولية

نموذج من الطرق التطورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة •

Mania lipen

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلول ٠

Manic — depressive psychosis

ذهان الهوس والاكتئاب

ويعرف بالجنون الدورى ، حيث تتارجع حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد ·

Massed practice

التلويب الموكل

تدريب أو تعلم يركز في فترة واحدة ، يكون أكثر جدوى في التعلم القائم على حل المشكلات •

Measurability

القياسية ( أو امكالية القياس )

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتعين عندها المصطلحات والفاهيم بدقة بما يجعل الظاهرة قابلة للقياس ، وبأن يتمكن أشخاص آخرون من التعرف عليهسا والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا •

Measure

مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كهية أو كيفية لتقيس بعض العمليات المعلية و السمات، أو الحصائص النفسية • وهو طريقة موضوعية ومقتنة لمينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه •

Need اتاجــة

حالة ترتبط بالشعور، بالعوز أو الاحتياج الى شيء ما ، أو الرغبة في اداء عمل منين •

### Negative abnormalities

# اللاسويات السلبية

مظاهر وانماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام « العادى » - أي أنها مظاهر وأنماط الأشخاص « غسير العاديين ، أو « الشواذ ، على المستوى السلبي ،

#### Neurons

## اخلايا العصبية (النرونات)

وهى الخلايا التي يتالف منها السدماغ ( الجهساز العصبي المركزي ) والاعصاب ( الجهاز العصبي الطرفي ) ، تقوم بوطائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة •

#### Neurosis

## العصاب ( الرض النفسي )

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، فيها يشعر الفرد بالتعاسة ، ويعسانى من الصراع والتهديد • وتتضع هذه الحالة في أعراض وظيفية • ولا يكون العصابي في كثير من الحالات خطرا على نفسه أو على المجتمع •

## Nomothetic approach

# النهج العيارى ( الناموسي )

منحى فى البحث السيكولو بى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادئ، والقوانين العامة التى تحسكم السلوك الأنسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها الى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الأجزاء المكونة م

## Norm-referenced test (NRT)

## الأختبارات الرجعية المعيار

وهى الاختبارات التى تعتمد على مقارنة اداء الغرد باداء المجموعة التى ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التى يحصل عليها في الاختبار ٠

#### Normal curve

# النجني الاعتبالي

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحو

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتفلل بالحياة الفقلية للانسان ، غالباً ما تكون ، واعية ، ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، الخ ،

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في نسبة الذكاء ٠

Mid-brain

الخ الأوسط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة ينشاط حركة العينين •

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المحيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه · (أو هي المجال الحيوى للغرد) ·

Moron

المافون ( المورون )

مستوى من التخلف العقل ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبلة ، وتتراوح نسبة ذكاء المأفون بين ٥٠و٧٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشقة ٠

Motivation

الدافعية.

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحـو

**Motive** 

السدافع

عامل وجدائی ... نزوعی یعمل علی تنشیط الفرد و تحدید وجهة سلوکه نجو غایة او هدف ، یفطن الیه شعوریا او لا شعوریا •

Nature - nurture issue

قضية الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين انصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية الخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الانسان ومحددات بناء شخصيته ويكاد يستقر الرأى في هذه القضية على التفاعل بين الورائة والبيئة •

حاسة الشم

وهى الاحساسات التى تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء المعلوى من التجويف الأنفى •

Operant behavior

السلوك الاجراثى

سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقاً في الموقف كما يحسدت في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصسدر عن الكائن الحي في العسالم الحارجي .

Operant conditioning

الاشتراط الاجرائي

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عسالم النفس الامريكى المعاصر • ويعنى هذا المصطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطة تقديم الاثابة الملائمة ( التعزير ) في وقتها الملائم •

**Palmistry** 

علم الكف

انجاه لا علمي يدعى امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد •

Parictal lobes

الفصوص الجدارية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الامامى ، يختص بوطائف الاحساس كالسمم والابصار •

Patriarchal society

المجتمع الأبوي

: وهو نبوذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول الأدوار في الأسرة والمجتمع :

Perception

الادراك

 تكون فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (١٦٪) .

Null hypothesis.

القرص الصقرى

الفرض الذي يذهب الى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بين الدرجات الملاخظة •

Numerology

حساب الطالع

اتجاه لا علمى يدعى أن الأرقام تحميل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتضع ذلك فى مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ فد ير سوء ، وتكوين حبات السبحة باعداد معينة كان تكون ١١ أو ٣٣ حبة او ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة •

Cbject constancy

ثبات موضوع الادراك

ادراك الشيء على أنه ثابت وغير متغير رغم تغير خصائص المثير التي التي تصل الى الشخص الملاحظ •

Objective method

الطريقة الموضوعية

وهي الطريقة التي تعتمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم أثن الفاتية أو يقل الى حد كبير

Observation

اللاحظة

عملية عقلية ، وأداة رئيسية للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في السوقوع وفي التخلف ، تكسراد الوقائع ، تغير الظاهرات ونموها • ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدرات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي تسجيل البيانات التي تتضع من خلال هذه الأسالين •

Obsession

الوساوس

فكرة معينة أو افكار تشغل ذهن الغرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة . انخوف الرضي ( الغوبيا ) Phobia

معرفة الشخصية من نتوءات الجمعهة على المعادية الشخصية على المعادية المعادية

اتجا قديم لا علمي يرتبط بالفراسة وبسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على الشخصية استنادا الى بعض المعالم الجسمية وخاصة من نتوءات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجمجمة يدل على نمو الجزء من المنح تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة معينة • لذا قسم أصحاب هذا الاتجاء المنح تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم بملكة من الملكات •

الأراسة Physiognomy

اتجاء قديم لا علمى ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على شخصية الفرد واستعداداته من ملامح وجهه وحمائص جسمه •

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهن ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرس الميكا نزمات الفسيولوجية التي تكمن وزاء السلوك •

A Pleasure principle

السعى ورإء اللذة وتجنب الألم •

القنطرة ( أو قنطرة فامول ) Pons

أحد أجزاء المنع الخلفى ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الالياف والأنواء العصبية والأعصاب الضاعدة والهابطة لكى نقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكى وبالمخيخ .

اللاسويات الايجابية Positive abnormalities

مظاهر وأنماط التغوق والامتياز على المتوسط العام « العسسادى » ، كالموهوبين والعباقرة • أى مظاهر وأنماط الاشخاص « غير العاديين » أو « الشواذ » على المشتوى الإنجابي •

Perceptual span

مدى الادراك

عدد الاشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحو صحيح حينما تعرض لفترة قصيرة تسمع بحركة العين ·

Peripheral nervous system

الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي .

نظام الأعصاب الذي يتفرع من الجهاز العصبي المركزي .

Personality

انسخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الحسبية والعقلية المعرفية والانفعالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضبع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقانه المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الامكان التنبؤ والتوقم لسلوك معين منه .

Personality dimension

بعد الشخصية

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الانبساط \_ الانطواء ٠

Fersonality structure

ينية الشخصية

وحدة أو تنظيم يغترض أنها تكمن وراء مدمات الشخص كما تبدو في ساءكه ٠

Phenomenological psychology

علم النفس الظاهري

﴿ الفينومينولوجي )

مدرسة في علم النفس تهتم أساسة بدراسة السلوك من وجهة نظــر الشخص نفسه الذي هو مركز الحبرة والبصيرة •

Fhenomenology

الظاهرية

نظریة تحاول تفسیر سلوك الفرد كما یراه ویدرکه ، ای من خسلال بوجهه نظره .

Phenotype

النبط الخارجي ( أو الظاهري )

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن "لنتيجة للخبرة "

ثم « بعد » ادخال المتفيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتي ، قبل » و د بعد » عن أثر المتفير المستقل على المتفير التابع •

Principle learning

تعلم المباديء

(Rule-guided concept learning) المقاهيم الموجهة بالقواعد ) د تعلم المفاهيم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة لأجل توجيه تصنيفانه •

Process

عملية

سلسلة مستمرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما بينها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن ·

Programmed learning

التعلم البرعج

تقديم آلى للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادى، معينة في نظرية التعلم •

· Projection

الإسقاط.

ميكانزم دفاعى يتمثل فى نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصالص غير مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشياء أو ظروف خارجية •

Projective test

بالاختبار الاسقاطي

أداة لقياس الشخصية ، يتعسرض فيهسا المفحوص لمثيرات تتصف بالغموض ، يحيث تترك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسى ، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك ،

Proximity

انتقارب

مبدأ من مبادئ التنظيم الادراكي ، يؤكه على أن الأجزاء التي تكون متقاربة مع بعضها في الزمان أو المكان تميل الى ادراكها معا •

**Psychiatrist** 

والطبيب النفسي

طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية •

Psychoanalysis

التحليل النفسي

نظرية من اكثر نظريات علم النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبد ،

**Potentialities** 

الامكانات الكامنة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط معينة من السلوك والنشاط ، فهي استعداد الفرد لأن تنمو لديه قدرات وخصائص متميزة .

Practice

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك .

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على أنه شكل « جيد » ، أى متناسبا وبسيطا وثابتا ، في اطار شروط المدي .

**Precognition** 

سبق العرفة

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى النبؤ بالأحسدات في المستقبل .

**Predictability** 

التنبؤية ( أو امكانية التنبؤ )

احد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المنجمعة ، حيث تكون ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى ثنبؤات دقيقة عن السلوك •

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، جيث تقام علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على المعلومات الماضية وحدها .

Predisposition

الاستعداد الطبيعي

الحصائص والطاقات الداخلية الفطرية للفرد

Pre-post method

الطريقة القبلية - البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية حيث يمكم دراسة خصائص ظاهرة أو حدث « قبل » ادخال متفيرات مستقلة معينة

Punishment Punishment

حافز سلبى ، منل الألم أو الصدمة الكهربية فى تجارب التعلم الحيوائى، يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة •

Questionnaire

اداة من ادوات القياس النفسى ، تتالف من سلسلة من الأسئلة التى تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى للجموعة من الأفراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمسكلة موضوع الدراسة • ويستخدم أحيانا لأغراض التشخيص أو لقياس سمات الشخصية •

Rate of forgetting

معدل النسيان

مقدارَ ما ينساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان اكنر ني بداية التعلم وفي المواد الفقيرة من المعلني أو الأقل ترابطا ·

,معياس التقدير

أداة من أدوات القياس النفسى تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقمية التقديرانهم لمتغيرات الدراسة ، وخاصة فيمسا يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معين •

Rationalization ,التبرير

ميكانزم دفاعى يتمثل فى اصطناع الفرد لأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنعة أخرى يخفى بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه •

Reaction formation

تكوين رد الفعل

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لمافز أو رغبة تخضع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن يرفضه .

Reasoning . וلاستدلال

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى ، والاستدلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء أ

تجمع بين نظرية الشخصية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لعلاج الامراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصورى قرشى بدرجة كبيرة يقوم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد ؛

Faychology

علم النفس

الدراسة العلمية المنظمة للسلوك •

**Psychometry** 

القياس النفسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف الى تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة ني الكشف عن الفروق بانواعها ·

Psychopathic deviation

الانحراف السبيديباني

انحراب في الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى .

Psychopathology

علم النفس الرفي

فرع من فروع علم النفس يهتم يدراسة انحرافات السلوك •

**Psychophysics** 

الفيزياء النفسية ( أو دراسة العمليات النفسية الجسمية )

اتجاه في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كمية بين العقل والبدن ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيرات معينة .

Psychosis

الرض العقلي ( اللهان )

حالة اضطراب حاد في الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الراقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع ،

Psycosomatic illness

الرفن النفس - جسمى

حالات مرضية جسمية المظهر ، نفسية المنشأ -

Recognition

ميكانزم دفاعى ، يتضع عن الاستجابة الهروبية من جوانب أو منيرات غير مرغوبة فى موقف احباطى أو صراعى ، تتمثل فى عدم الاعتراف بوجودها أو طردها من مجال الوعى والذاكرة •

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامى ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو منبر يجذبه أو يغويه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا •

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشى، نبيجة وجود مثيرات محددة فى الموقف السلوكى . وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة • ويتكون السلوك الاستجابى بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليها الانعكاسات •

Response

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسها ٠ وهي تتضمن أي افراذ غدى أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحسدد

موضوعيا في سلوك الكائن الحي •

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين ٠

Retention الاستيقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة ، عن طهريق تكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المباني .

Retroactive inhibition الرخعي

نسيان نتيجة تاثير نشاط عقلي جديد على الانطباعات المتعلمة من قبل •

Repression التعرف

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالي يتعرف عليها في مواقف اخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها •

Reflective thinking

التفكير التامل

نشاط عقلي موجه الى حل المسكلات •

Reflex الفعل المنعكس

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى •

Regression النكوص

ميكانزم دفاعى ، عبارة عن استجابة للاحباط أكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها لمواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement

التدعيم أو التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها ·

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمئل العلاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء .

Remembering

بالتدكو

• عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق التكوارية ( أو القابلية للتكرار )

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بو سطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وطروف أخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدراننة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الاحداث ، ويالتائي قابليتها المتكرار وفقا للقوانين إلتي تحكم عملها م

الذات Self

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الندخصية أو الأنا ، ويعنى غائبسا الساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها ·

تحقيق الذات Self-actualization

قمة الحاجات الأساسية الانسانية ( وفقا لنظريه ماسلوفى نظسام الحاجات ). ، وهى حاجة الفرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات •

A Self-concept

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها •

مطابقة الذات Self-fulfillment

الحاجة التى تدفع الفرد الى جعل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مع ما تبدر به في الطاهر الخارجي ·

Senile psychosis

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدى المسنين .

الاحساس Sensation

العملية العقلية \_ المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الخصائص الفردية للاشنياء أو الظاهرات أو الأحداث التى تقع فى العسالم المعيط به ، أو كنتيجة للتغيرات الحسوية الداخلية .

تفاد الإحساسات Schsations contrast

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة اعداخل أو تفاعل بعض الاحساسات، كان نحس مئلا بالشاى مرا بعد تناول قلعة من الحلوى •

Senses Senses

وهى الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير الى طاقة عصبية ، وهى حواس الابصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان •

الثواب Reward

حافز ایجابی یؤدی الی زیادة معدل أو استمرار التعلم ٠

تحديد العينة Sampling

اجراء حاسم وأداة رئيسية في البحث العلمي ، حيث تتحدد طبيعة المفحوصين ( العينه ) موضوع الدراسة · وتحديد العينة بالتالي يحسد المعلومات التي نجمعها عن ظاهرة معينة ·

Scientific method الطريقة العلمية

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وبأحداف العلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنيانه وطرائقه الموضوعية .

Schizophrenia (Jian)

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات وهذادات .

النظام الإشاري الثاني Second signal system

مبدأ نفسى ـ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ، يؤكد على دور الكلام واللغة فى بناء الوظائف العقلية العليا وفى ادارة وتوجيه النشاط العصبى الذى يصير راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقوم بوظائف التجريد والاتصال ، خلافا للنظام الاشارى الأول الذى به يستجيب للكائن الحى ( الحيوان والطفل الصغير ) للمثيرات على أساس بيولوجى حسى مباشر .

Selective learning التعلم الانتقائي

موقف تعلم يخضع فيه نظام مثير \_ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر .

Skill Skill

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبه مثلا .

Skin senses الأحساسات الجلدية

وهى الاحساس باللمس وبالبرودة وبالحرارة وبالالم عن طريق الجلد أو الغشاء المخاطى للغم والآنف ·

الطبقة الاجتماعية Social class

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للهخل والحالة الاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك •

Social climates الأجواء الاجتماعية

نوع العلاقات بين أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك الميزة لأفرادها · ( تجسارب « ليبيت وهوايت » عن الاجواء الاجتماعية : الديمقراطية ، الاوتوقراطيه ،الفوضوية) ·

Social intelligence اللاكاء الاجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والحظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم ·

Social needs آلحات الاجتماعية

الحاجات التي تنطلب وجود أشخاص آخرين لاجل اشباعها ٠

Socialization التطبيع الاجتماعي

سلوك ( متعلم ) يكون متفقاً مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الطفل وثقافته •

Spaced learning التعلم الوزع على فترات

تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة •

Sensitiveness الحساسية

وهى الدرجه التى تصل اليها قوة الاستئارة حتى تستدعى احساسا سعيما • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أى القدرة على الاحساس بالمثيرات الضعيفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أى القدرة على الاحساسيالفروق بين المثيرات •

Sentiment Italdas

استعداد وجدائى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معين ، أى اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ينتج عن ذلك عاطفة معينة •

الحالة Set

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لمنيرات معينة وبطريقة معينة • وفى سجارب علم النفس كنيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التى توجه للمفحوصين •

الفروق بين الجنسين Sex differences

الفروق التي قد توجد بين الذكور والأناث في القدرات أو الميول أو الا تجاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية ·

الذاكرة قصيرة المدى Short-term memory

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت الذى يجرى فيه نضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه ·

Similarity

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكى يؤكد على ميـــل الانسان الى ادراك الإجزاء المتماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة .

(skewness (skewed curve) (التوا، (منحنى ملتو)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق أو منحرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحني الاعتدالي · Symptom substitution

ابدال الأعراض

ظهور اعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت •

Synthesis التركيب

عملية عقلية ( عكس عملية التحليل ) ، بها يتم اعادة توحيد الظاهرة الركبة من عناصرها التي حددناها في عملية التحليل ، والحصول على مفهوم كل عن الظاهرة من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة .

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علافات متبادلة •

Telepathy

التخساطر

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، يعنى اتفاق الخواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخر .

Temperament

المسزاج

المستوى الانفعالى المبيز للفود ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

الفصوص الصدغية

نظام من الراكز والتجمعات العصبية بالمنع الأمامى ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذنين •

الاختبار Test

موقف تجريبى معدد ، يهيى الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الأفسراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا .

## Spontaneous recovery

## الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحــة بدون تقــديم التعزيز ·

Standard deviation (SD)

الانحراف العياري

أهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها •

#### Standardization

التقنين

العملية التي من شأنها أن تجعل الأفراد المختلفين بمصلون على نتائج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية ·

التسير Stimulus

قد بعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ؛ وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يصل لحدوث السلوك ·

القحوص القحوص

الفرد الذي يخضع للفحص والاختبار في بحث علمي •

## Subjective method

الطريقة الداتية

نقوم على الاستبطان أو الحس الداخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومحاولة تفسيرها بالنظر والتأمل الذاتيين أو بالخبرة الشخصية •

Sublimation

میکانزم دفاعی فیه یستبدل الفرد نزعات او انماط سلوکیه غیر مرغوبه باشکال اخری تلقی استحسانا اجتماعیا •

Super ego Lyl lyl

نظام فرعى من الجهاز المعلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على الكرين نوع من الضبط أو التحكم الذاتى الذى يبنى على نظام من القيم نابع داخليا ، هذا النظام يسمل كنوع من الضمير الذى ينتقد آفكار وتصرفات الإنا ، ويسبب شعورا بالذب والقلق "

أولا - الطرق العامة: (١) الطريقة الذاتية (٢) الطريقة التجريبية نماذج من الطريقة التجريبية : المجموعة التجريبيه والمجموعة الضابطة ، الطريقة القبلية البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة •

ثانيا ـ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) المينات ، (٢) طريقة الملاحظة ـ بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤) الاختبارات والمقاييس •

الخلاصة \_ مراجع الفصل الثالث •

# الفصل الرابع:

1.7 - V9

## محددات النشاط النفسي

النمط الداخلي والنمط الخارجي ( الوراثة ـ البيئه ) •

الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسى \_ الجهاز العصبى الركزى \_ الجهاز العصبى الطرفى \_ التك\_وين الورفولوجي للنماغ الانساني .

المحددات البيئية الثقافية للنشاط النفسى : البيئية الجغرافيه ، البيئة التاريخية ، البيئة الاجتماعية ، البيئة النفسية .

محددات الأدوار ، محددات الجماعة ( عضوية الجماعة)، النماذج القيميه في بناء الشخصية -

الخلاصة - مراجع الفصل الرابع .

## الغميل الخامس:

157\_1.4

## الدافعية

معتى الدافعية \_ وظائف الدافعية ( الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التنظيميه ) \_ الهدف •

الموضوع المستعدة

تقديم الكتاب ع

الغصل الأول:

علم النفس: موضوعه ، اهميته ، ميادينه هـ ٢٤\_ ه

لماذا علم النفس ؟ ... موضوع علم النفس ... تعريف علم النفس ... أهداف علم النفس ... أهمية علم النفس وميادينه . مراجع الفصل الأول .

الفصل الثاني:

تطور علم النفس ٢٥ \_ ٠. ٢

سيكولوجيه المسكات \_ المسؤثرات الفسيولوجية \_ الدارونية •

تطور علم النفس كعلم ( الطـــور التجريبي في تأريخ علم النفس ) ... المدرسة السلوكية ... المعرسة الجشطالتية ... مدرسة التحليل النفسي •

تفتيح آفاق جديدة في علم النفس •

مراجع الفصل الثاني

## الغمل الثالث :

المنهج العلمى وطرق البحث في علم النفس ما هية للنهج العلمي وأهدانه ـ علمية علم النفس

طرق البحث في علم النفس:

ं।रिर्वार । विभाग

الاحساس: طبيعة الاحساس ــ أنواع الاحساسات ـ الحساسية والعتبات الفارقه ــ تفاعل الاحساسات •

الادراك : طبيعة الادراك \_ محددات الادراك ( المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك ) \_ مبادى التنظيم الادراكى •

مراجع الفصل السابع •

## الفصل الثامن:

العمليات العقلية المعرفية:

(۲) التفكير (۲) التفكير

العمليات العقليه في التفكير الإنساني: المقارنية ، التصنيف ، التنظيم ، النجريه ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، النركيب ، الاستدلال .

بعض أشكال التفكير:

- (١) النفكير التصوري ،
- (٢) التفكير التأملي ،
- (۳) التفكير الابتكارى : طبيعته ، العمر والتفـــكير الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكـــير الابتكارى

مراجع الغصل الثامن •

## الغصل التاسع:

العمليات العقلية العرفية:

طبيعة الذاكرة ـ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف .

الصفحة الصفحة

نظام العوافع - النظام الهرمى للعوافع عند عاسلو - أنواع الدوافع : العوافع الأرلية ، الدوافع الناوية ، الدافعية السلبية : الفلق ( أنواعه ، مصادره ، تفسير بدرستا التحليل النفييي والسلوكية للقلق ) - السنون ( معايير الضمير - الذنب المرضى ) - العدوان (العدوان كاستجابة للاحباط ) •

الدافعية الايجابية: الاعتماد ... التواد ... الانجاز . الخلاصة ... مراجع الفصل الخامس .

## انفصل السادس:

701-154

الانفعالات والعواطف

الانفعالات والدوافع ــ الظروف الباعثة على الانفعسال •

طبيعة الانفعالات : أولا \_ الوطائف الفسيولوجية في

الانفعالات ، ثانيا \_ التعبيرات السلوكية في الانفعالات .

الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة ٠

أنواع الانفعالات: النحوف الغضب الغيرة ، الغرح

والبهجة ٠

العواطف \_ انسواع العواطف \_ العواطف والاتسنزان

النفسي •

مراجع الفصل السادس

الغميل السابع:

العمليات العقلية المرفية: (١) الاحساس والادراك ١٨٨-٨٨١

مقدمسة:

العرفة والعمليات العقلية •

القصل الحادي عشر:

اللكاء ٢٩٥\_ ١٩٥

معنى الذكاء التحليل الاحصائى لطبيسعة الذكاء \_ قياس الذكاء \_ الاهمية العملية لاختبارات الذكاء ·

مراجع الفصيل الحادي عشر

الغصل الثاني عشر:

الفروق الفردية

771\_79V

مقدمه ـ تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

تاريخ القياس في الفروق الفردية •

طبيعة الفروق الفردية ... مظاهر الفروق الفردية -

الغروقِ الفردية في الشخصيه ٠

توزُيع الفروق الفردية ... العوامل التي تؤثر في شكل منحنى التوزيع •

العوامل آلمؤثرة في الفروق الفرديه ٠

مراجع الفصل الثاني عشر ٠

الفصل الثالث عشر:

**447\_44** 

الشخصية

- طبيعة الشخصية · نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الانظمة الفرعية الشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، ادراك الذات ، تقبيل الذات ، ثبات مفهوم الذات ٠

نظرية السمات : (١) نظرية جوردن أولبورت ، (٢) نظرية رايموند كاتل ٠

الوضوع الصفحة

أنواع الذاكرة . الذاكرة الحسية العيانية . الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية . الذاكرة الانفعالية . الذاكرة الارادية ، الذاكرة المدى، الذاكرة بعيدة المدى • الذاكرة بعيدة المدى •

العوامل المؤثرة في الذاكرة: منى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طرق تعلم مادة التذكر ، المستوى العلمانية المستوى العقلى ، الجنس ، العوامل الدافعية والانفعالية والنسيان للمسيان للمؤثرة في النسيان .

مراجع الفصل التاسع

## الغصسل العاشر:

التعلم ٢٣٩\_٢٧٨

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى ــ معنى التعــلم وأهميته ــتفسير عملية التعلم •

نظريات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متغيراته الاجراءات التجريبية ، بعض الممليات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط : طبيعة الارتباط وأهميته ، الاجسراءات التجريبية ، تفسير التعلم ، قوانين التعلم •

نظرية الاشتراط الاجرائى: طبيعة الاشتراط الاجرائى، متغيراته، أنسسواع التعزيز، تعلم السلوك الاجرائى؛ تشكيل السلوك •

نظرية الجشطلت: طبيعة الجشطلت والتعلم بالاستبصاو،
 الوقائع التجريبية، قوانين التنظيم الادراكي •

نماذج التعلم - المبادئ الأساسية في التعلم - العوامل المساعدة على التعلم - انتقال أثر التسدريب والتعلم • مراجع الغصل العاشر •

اضطرابات الشخصية: طبيعتها ، الحالات العصابية ( الأمراض النفسية ) ، الحسالات النهائية ( الامراض العقلية ) ، اضطرابات الخلق ( الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية ) ،

مراجع الفصل الثالث عشر .

## الفصل الرابع عشر:

22**Y\_**YAY

القياس النفسي

مفهوم القياس النفسى والاسس التي يقوم عليها •

القياس والتقويم: أغراض التقويم ... أغراض القياس ... خصائص القياس ... أساليب القياس .

وسائل القياس: الاستفتاءات ، المقابلات الشخصية ، مقاييس التقديو ، الاختبارات •

مجالات القياس والمقاييس المستخدمة فيها: الفكاء، القدرات والاستعدادات، الميول، الاتجاهات والقيسم، الشخصية •

مراجع الغصل الرابع عشر •

ملحق:

£9.\_{£1

قاموس انجليزي ـ عربي

( تعريقم بالمصطلحات الاساسية في علم النفس )

تم بعبد اللسه

# أسس علم النفس العام

ISBN 978-9933-407-05-6



مكنبة الأنجلو المصرية